



Unable to locate subtitle

AWS Data Exchange Panduan Pengguna



AWS Data Exchange Panduan Pengguna: ***Unable to locate subtitle***

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

Table of Contents

Apa itu AWS Data Exchange?	1
Apa itu hibah data di AWS Data Exchange	1
Apa itu produk AWS Marketplace data?	2
Kumpulan data yang didukung	3
Mengakses AWS Data Exchange	3
Penerima data	3
Pengirim dan penyedia data	4
Wilayah yang Didukung	4
Layanan terkait	5
Menyiapkan	7
Mendaftar untuk Akun AWS	7
Mendaftar untuk Akun AWS	7
Buat pengguna dengan akses administratif	7
Buat pengguna	9
Menggunakan Data Terbuka pada kumpulan AWS data	11
Memulai menggunakan AWS Data Exchange konsol	12
Langkah 1: Temukan Data Terbuka pada kumpulan AWS data	12
Langkah 2: Gunakan Data Terbuka pada kumpulan AWS data	13
Memulai tanpa Akun AWS	13
Langkah 1: Temukan Data Terbuka pada kumpulan AWS data	14
Langkah 2: Gunakan Data Terbuka pada kumpulan AWS data	14
Data di AWS Data Exchange	15
Aset	15
Struktur aset	15
Jenis aset	16
Revisi	18
Struktur revisi	19
Set data	20
Kumpulan data yang dimiliki	21
Kumpulan data yang berhak	21
Jenis kumpulan data	21
Kumpulan data akses data Amazon S3	22
AWS Lake Formation kumpulan data (Pratinjau)	23
Wilayah AWS dan kumpulan data	23

Struktur kumpulan data	23
Praktik terbaik kumpulan data	24
Tanda	25
Membuat hibah data	26
Akses terprogram	27
Berisi data berbasis file	27
Langkah 1: Buat aset	27
Langkah 2: Buat kumpulan data	28
Langkah 3: Buat revisi	28
Langkah 4: Impor aset ke revisi	29
Langkah 5: Buat hibah data baru	30
Mengandung APIs	31
Prasyarat	32
Langkah 1: Perbarui kebijakan sumber daya API	34
Langkah 2: Buat kumpulan data API	35
Langkah 3: Buat revisi	37
Langkah 4: Tambahkan aset API ke revisi	38
Langkah 5: Buat hibah data baru yang berisi APIs	43
Berisi kumpulan data Amazon Redshift	44
Langkah 1: Buat aset datashare Amazon Redshift	45
Langkah 2: Buat kumpulan data Amazon Redshift	46
Langkah 3: Buat revisi	46
Langkah 4: Tambahkan aset datashare Amazon Redshift ke revisi	47
Langkah 5: Buat hibah data baru	48
Berisi akses data Amazon S3	49
Langkah 1: Buat kumpulan data Amazon S3	58
Langkah 2: Konfigurasi akses data Amazon S3	59
Langkah 3: Tinjau dan selesaikan kumpulan data	60
Langkah 4: Buat hibah data baru	61
Berisi kumpulan AWS Lake Formation data izin data (Pratinjau)	62
Langkah 1: Buat kumpulan AWS Lake Formation data (Pratinjau)	63
Langkah 2: Buat izin AWS Lake Formation data (Pratinjau)	63
Langkah 3: Tinjau dan selesaikan	64
Langkah 4: Buat revisi	64
Langkah 5: Buat hibah data baru yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data (Pratinjau)	65

Pertimbangan saat membuat hibah data yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data izin data (Pratinjau)	66
Menerima hibah data dan mengakses data di AWS Data Exchange	68
Topik terkait	69
Mengakses kumpulan data setelah menerima hibah data	69
Berisi data berbasis file	70
Mengandung APIs	71
Berisi kumpulan data Amazon Redshift	72
Berisi akses data Amazon S3	73
Berisi kumpulan AWS Lake Formation data (Pratinjau)	77
Berbagi lisensi hibah data dalam suatu organisasi	77
Prasyarat untuk berbagi lisensi	78
Melihat lisensi Anda	78
Berbagi lisensi Anda	79
Berlangganan produk data	80
Topik terkait	81
Langganan produk	81
Kumpulan data dan revisi	84
Kamus data dan sampel	85
Memulai sebagai pelanggan	85
Langkah 1: Mengatur AWS Data Exchange	86
Langkah 2: Jelajahi katalog	86
Langkah 3: (Opsional) Minta rekomendasi untuk produk data	87
Langkah 4: (Opsional) Evaluasi produk yang berisi kamus data dan sampel	87
Langkah 5: Berlangganan dan mengakses produk	90
Berlangganan produk	90
Berisi data berbasis file	91
Mengandung APIs	95
Berisi kumpulan data Amazon Redshift	100
Berisi akses data Amazon S3	103
Berisi kumpulan AWS Lake Formation data (Pratinjau)	108
Melihat dan mengunduh kamus data	110
Verifikasi langganan untuk pelanggan	110
Menyelesaikan permintaan berlangganan	111
Meninjau permintaan langganan Anda yang tertunda	111
Pemberitahuan email	112

Berbagi langganan lisensi dalam suatu organisasi	112
Prasyarat untuk berbagi lisensi	113
Langkah 1: Lihat lisensi Anda	113
Langkah 2: Bagikan lisensi Anda	114
Penawaran BYOS	115
Produk dan penawaran pribadi	116
Mengelola langganan	117
Melihat langganan Anda	118
Mengaktifkan atau menonaktifkan perpanjangan otomatis langganan	118
Berhenti berlangganan dari suatu produk	118
Produk untuk belajar tentang berinteraksi dengan AWS Data Exchange	119
AWS Data Exchange Detak jantung	120
AWS Data Exchange untuk APIs	123
Kehadiran Acara di Seluruh Dunia	126
AWS Data Exchange untuk AWS Lake Formation (Pratinjau)	129
AWS Data Exchange untuk Amazon S3	133
AWS Data Exchange Pemberitahuan yang Dihasilkan Penyedia	137
Menyediakan produk data pada AWS Marketplace	141
Program Penyedia Diperpanjang (EPP)	143
Akses terprogram	143
Topik terkait	143
Memulai sebagai penyedia	144
Langkah 1: Konfirmasikan kelayakan Anda	144
Langkah 2: Daftar untuk menjadi penyedia	146
Langkah 3: Konfirmasikan kelayakan data Anda	147
Pedoman penerbitan	147
Menerbitkan produk baru	150
Berisi data berbasis file	151
Mengandung APIs	157
Berisi kumpulan data Amazon Redshift	176
Berisi akses data Amazon S3	182
Berisi kumpulan AWS Lake Formation data izin data (Pratinjau)	199
Praktik terbaik produk	206
Visibilitas produk	206
Kategori informasi sensitif	207
Detail produk	209

Aturan akses revisi	213
Kamus data	213
Sampel	214
Templat deskripsi produk	215
Template generik	215
Templat Layanan Keuangan	217
Templat Kesehatan dan Ilmu Hayati	220
Template pemasaran dan periklanan	222
Templat Media dan Hiburan	224
Templat sektor publik	227
Templat ritel dan lokasi	229
Membuat penawaran	231
Harga penawaran	232
Pajak penjualan dan penggunaan AS	232
Perjanjian Langganan Data	232
Kebijakan pengembalian dana	233
Verifikasi berlangganan	233
Tawarkan perpanjangan otomatis	234
Penawaran privat	234
Penawaran umum	236
Penawaran BYOS	237
Melihat langganan	239
Memperbarui produk data	240
Memperbarui detail produk dan penawaran	240
Memperbarui kamus data	242
Memperbarui sampel	243
Menerbitkan revisi kumpulan data baru	243
Batalkan publikasi produk	246
Menghapus revisi	247
Mencabut revisi	247
Verifikasi berlangganan untuk penyedia	251
Pemberitahuan email	253
Melihat permintaan verifikasi langganan	253
Menyetujui atau menolak permintaan	254
Pemberitahuan yang dihasilkan oleh penyedia	255
Keuangan penyedia di AWS Marketplace	256

Pembayaran	256
Pajak penjualan dan penggunaan AS	256
AWS Marketplace laporan penjual	257
Permintaan pengembalian dana pelanggan	257
Pekerjaan di AWS Data Exchange	258
Properti Job	258
Wilayah AWS dan pekerjaan	260
Mengimpor aset	260
Dari ember S3	260
Dari URL yang ditandatangani	262
Dari API Amazon API Gateway	263
Dari datashare untuk Amazon Redshift	265
Dari AWS Lake Formation (Pratinjau)	266
Mengekspor aset	268
Ke ember S3	269
Ke URL yang ditandatangani	272
Mengekspor revisi	274
Pola kunci saat mengekspor revisi	275
Menggunakan AWS SDKs	276
Menggunakan konsol (Pelanggan)	277
Menggunakan konsol (Provider)	278
Secara otomatis mengekspor revisi (Subscriber)	278
Kuota	285
Kuota layanan	285
Titik akhir layanan	285
Pedoman pekerjaan ekspor dan impor	285
Kendala untuk bidang sumber daya	287
Pencatatan dan pemantauan	288
Pemantauan	288
EventBridge Acara Amazon untuk AWS Data Exchange	289
Peristiwa untuk menambahkan kumpulan data berbasis file	292
Peristiwa untuk menambahkan set data akses data Amazon S3	293
Peristiwa untuk menambahkan set AWS Lake Formation data izin data	294
Peristiwa untuk menambahkan kumpulan data Amazon Redshift adalah data	295
Peristiwa untuk menambahkan set data API Amazon API Gateway	296
Acara untuk menambahkan revisi	297

Peristiwa untuk menambahkan revisi set data akses data Amazon S3	298
Peristiwa untuk menambahkan revisi set AWS Lake Formation data izin data (Pratinjau)	299
Peristiwa untuk menambahkan data Amazon Redshift adalah revisi kumpulan data	300
Peristiwa untuk menambahkan revisi set data API Amazon API Gateway	301
Acara untuk mencabut revisi	305
Acara untuk tindakan yang dilakukan pada sumber daya Amazon Redshift	306
Acara karena kehilangan akses ke datashare Amazon Redshift	307
Acara untuk pekerjaan ekspor otomatis selesai	308
Acara untuk pekerjaan ekspor otomatis gagal	309
Peristiwa untuk pemberitahuan pembaruan data yang dibuat oleh penyedia	310
Peristiwa untuk pemberitahuan perubahan skema yang dibuat oleh penyedia	311
Peristiwa untuk pemberitahuan penundaan data yang dibuat oleh penyedia	313
Peristiwa untuk pemberitahuan yang dibuat oleh penyedia tentang penghentian data	314
Acara untuk menerima hibah data	315
Acara untuk memperluas hibah data	316
Peristiwa untuk mencabut hibah data	317
AWS Pemberitahuan Pengguna untuk AWS Data Exchange acara	317
Pencatatan panggilan AWS Data Exchange API dengan AWS CloudTrail	319
AWS Data Exchange informasi di CloudTrail	321
Memahami entri file AWS Data Exchange log	322
Perubahan yang akan datang dalam AWS Data Exchange CloudTrail pencatatan	324
Keamanan	327
Perlindungan data	327
Enkripsi saat diam	329
Enkripsi saat bergerak	329
Batasi Akses ke Konten	329
Manajemen kunci untuk akses data Amazon S3	329
Membuat AWS KMS hibah	330
Konteks enkripsi dan batasan hibah	330
Memantau Anda AWS KMS keys di AWS Data Exchange	330
Manajemen identitas dan akses	334
Autentikasi	335
Kontrol akses	336
Referensi izin API	344
AWS kebijakan terkelola	352
Menggunakan Peran Terkait Layanan	359

Membuat peran terkait layanan untuk AWS Data Exchange	360
Mengedit peran terkait layanan untuk AWS Data Exchange	361
Menghapus peran terkait layanan untuk AWS Data Exchange	361
Wilayah yang Didukung untuk AWS Data Exchange peran terkait layanan	362
Peran terkait layanan untuk manajemen lisensi	362
Peran terkait layanan untuk penemuan Organisasi AWS	363
Validasi kepatuhan	364
Kepatuhan PCI DSS	364
Ketahanan	364
Keamanan infrastruktur	365
Titik akhir VPC (AWS PrivateLink)	365
Pertimbangan untuk titik akhir AWS Data Exchange VPC	366
Membuat titik akhir VPC antarmuka untuk AWS Data Exchange	366
Membuat kebijakan titik akhir VPC untuk AWS Data Exchange	367
AWS Marketplace API Katalog	369
AddDataSets	370
Tutorial: Menambahkan set data baru ke produk data yang dipublikasikan	370
AddDataSets pengecualian	374
Riwayat dokumen	375
.....	cccxcviii

Apa itu AWS Data Exchange?

AWS Data Exchange adalah layanan yang membantu AWS pelanggan dengan mudah berbagi dan mengelola hak data dari organisasi lain dalam skala besar.

Sebagai penerima data, Anda dapat melacak dan mengelola semua hibah data dan langganan AWS Marketplace data Anda di satu tempat. Jika Anda memiliki akses ke kumpulan AWS Data Exchange data, Anda dapat menggunakan analisis dan pembelajaran mesin yang kompatibel AWS atau mitra untuk mengekstrak wawasan darinya. Untuk informasi tentang pembelian produk data dari AWS Marketplace, lihat [Berlangganan produk AWS Data Exchange data di AWS Data Exchange](#).

Untuk pengirim data, AWS Data Exchange menghilangkan kebutuhan untuk membangun dan memelihara setiap pengiriman data dan infrastruktur hak. Siapa pun yang memiliki Akun AWS dapat membuat dan mengirim hibah data ke penerima data. Untuk menjual data Anda sebagai produk AWS Marketplace, pastikan Anda mengikuti panduan untuk menentukan kelayakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyediakan produk AWS Data Exchange data pada AWS Marketplace](#).

Selain itu, siapa pun, dengan atau tanpa Akun AWS, dapat menemukan dan menggunakan kumpulan data yang tersedia untuk umum yang merupakan bagian dari [Open Data pada AWS](#) program. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Data Terbuka pada kumpulan AWS data dengan AWS Data Exchange](#).

Topik

- [Apa itu hibah data di AWS Data Exchange](#)
- [Apa itu produk AWS Marketplace data?](#)
- [Kumpulan data yang didukung](#)
- [Mengakses AWS Data Exchange](#)
- [Wilayah yang Didukung](#)
- [Layanan terkait](#)

Apa itu hibah data di AWS Data Exchange

Hibah data adalah unit pertukaran AWS Data Exchange yang dibuat oleh pengirim data untuk memberikan akses penerima data ke kumpulan data. Saat pengirim data membuat hibah data, permintaan hibah dikirim ke penerima Akun AWS data. Penerima data menerima hibah data untuk mendapatkan akses ke data yang mendasarinya.

Hibah memiliki bagian-bagian berikut:

- Kumpulan data — Kumpulan data AWS Data Exchange adalah sumber daya yang dikuratori oleh pengirim. Ini berisi aset data penerima akan mendapatkan akses setelah menerima hibah data. AWS Data Exchange mendukung lima jenis kumpulan data: File, API, Amazon Redshift, Amazon S3, AWS Lake Formation dan (Pratinjau).
- Rincian pemberian data — Informasi ini mencakup nama dan deskripsi hibah data yang akan terlihat oleh penerima data.
- Rincian akses penerima — Informasi ini mencakup Akun AWS ID penerima dan menentukan berapa lama penerima harus memiliki akses ke data.

Apa itu produk AWS Marketplace data?

Produk adalah unit pertukaran AWS Marketplace yang diterbitkan oleh penyedia dan tersedia untuk digunakan oleh pelanggan. Produk data adalah produk yang mencakup kumpulan AWS data Exchange Data. Ketika penyedia data menerbitkan produk data, produk tersebut tercantum dalam katalog AWS Marketplace produk setelah ditinjau oleh AWS pedoman dan syarat dan ketentuan kami. Setiap produk yang diterbitkan diidentifikasi secara unik oleh ID produknya.

Produk data memiliki bagian-bagian berikut:

- Detail produk — Informasi ini mencakup nama, deskripsi (pendek dan panjang), sampel data, gambar logo, dan informasi kontak dukungan. Penyedia melengkapi detail produk.
 - Untuk informasi selengkapnya sebagai pelanggan, lihat [Langganan produk di AWS Data Exchange](#).
 - Untuk informasi selengkapnya sebagai penyedia, lihat [Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange](#).
- Penawaran produk — Penawaran menentukan persyaratan yang disetujui pelanggan ketika mereka berlangganan suatu produk. Untuk membuat produk tersedia di AWS Marketplace Katalog publik, penyedia harus menentukan penawaran umum. Penawaran ini mencakup harga dan durasi, perjanjian berlangganan data, kebijakan pengembalian dana, dan opsi untuk membuat penawaran khusus.
 - Untuk informasi selengkapnya sebagai pelanggan, lihat [Menerima produk dan penawaran pribadi di AWS Data Exchange](#) dan [Menerima penawaran Bring Your Own Subscription \(BYOS\) di AWS Data Exchange](#)

- Untuk informasi selengkapnya sebagai penyedia, lihat [Membuat penawaran untuk AWS Data Exchange produk](#).
- Kumpulan data — Sebuah produk dapat berisi satu atau lebih kumpulan data. Kumpulan data AWS Data Exchange adalah sumber daya yang dikuratori oleh penyedia data dan berisi aset data yang akan diakses penerima setelah menerima hibah data. AWS Data Exchange mendukung lima jenis kumpulan data: File, API, Amazon Redshift, Amazon S3, AWS Lake Formation dan (Pratinjau).
- Untuk informasi selengkapnya sebagai pelanggan, lihat [Kumpulan data dan revisi](#).
- Untuk informasi selengkapnya sebagai penyedia, lihat [Data di AWS Data Exchange](#).

Kumpulan data yang didukung

AWS Marketplace mengambil pendekatan yang bertanggung jawab untuk memfasilitasi transaksi data dengan mempromosikan transparansi melalui penggunaan layanan. AWS Marketplace meninjau jenis data yang diizinkan, membatasi produk yang tidak diizinkan. Penyedia dibatasi untuk mendistribusikan kumpulan data yang memenuhi persyaratan kelayakan hukum yang ditetapkan dalam Syarat dan Ketentuan untuk Penjual. AWS Marketplace

Untuk informasi selengkapnya tentang tipe data yang diizinkan, lihat [Pedoman penerbitan untuk AWS Data Exchange](#).

Important

Sebagai AWS pelanggan, Anda dianjurkan untuk melakukan uji tuntas tambahan Anda sendiri untuk memastikan kepatuhan terhadap undang-undang privasi data yang berlaku. Jika Anda mencurigai bahwa suatu produk atau sumber daya lainnya AWS Data Exchange digunakan untuk tujuan yang menyalahgunakan atau ilegal, laporkan menggunakan [formulir Laporkan AWS penyalahgunaan Amazon](#).

Mengakses AWS Data Exchange

Penerima data

Sebagai penerima data, Anda dapat melihat semua hibah data saat ini, yang tertunda, dan kedaluwarsa dari konsol. AWS Data Exchange

Anda juga dapat menemukan dan berlangganan kumpulan data pihak ketiga baru yang tersedia melalui AWS Data Exchange [AWS Marketplace katalog](#).

Pengirim dan penyedia data

Sebagai pengirim atau penyedia data, Anda dapat mengakses AWS Data Exchange melalui opsi berikut:

- Langsung melalui [AWS Data Exchange konsol](#) (Publikasikan data)
- Penyedia data dengan produk data yang tersedia AWS Marketplace dapat mengakses secara terprogram menggunakan yang berikut: APIs
 - AWS Data Exchange API — Gunakan operasi API untuk membuat, melihat, memperbarui, dan menghapus kumpulan data dan revisi. Anda juga dapat menggunakan operasi API ini untuk mengimpor dan mengeksport aset ke dan dari revisi tersebut. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Referensi API AWS Data Exchange](#).
 - AWS Marketplace Catalog API — Gunakan operasi API untuk melihat dan memperbarui produk data yang dipublikasikan AWS Marketplace. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Referensi API AWS Marketplace Katalog](#).

Wilayah yang Didukung

AWS Data Exchange Hibah data, langganan, kumpulan data, revisi, dan aset adalah sumber daya Wilayah yang dapat dikelola secara terprogram atau melalui konsol di AWS Data Exchange Wilayah yang didukung. Produk data yang diterbitkan untuk AWS Marketplace tersedia dalam satu katalog produk. Pelanggan dapat melihat katalog yang sama terlepas dari dukungan mana yang Wilayah AWS mereka gunakan.

Wilayah berikut didukung:

- Timur AS (N. Virginia)
- AS Timur (Ohio)
- AS Barat (Oregon)
- AS Barat (California Utara)
- EU (Ireland)
- EU (Frankfurt)

- EU (London)
- Asia Pasifik (Singapura)
- Asia Pasifik (Tokyo)
- Asia Pasifik (Sydney)
- Asia Pasifik (Seoul)

Note

Untuk informasi selengkapnya tentang wilayah yang didukung, lihat [Tabel Wilayah Infrastruktur Global](#).

Layanan terkait

Layanan berikut terkait dengan AWS Data Exchange:

- Amazon S3 — AWS Data Exchange memungkinkan penyedia untuk mengimpor dan menyimpan file data dari bucket Amazon S3 mereka. Penerima data dapat mengeksport file-file ini ke Amazon S3 secara terprogram. AWS Data Exchange juga memungkinkan penerima untuk langsung mengakses dan menggunakan bucket Amazon S3 penyedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu Amazon S3?](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.
- Amazon API Gateway — Jenis aset lain yang didukung untuk kumpulan data adalah APIs. Penerima data dapat memanggil API secara terprogram, memanggil API dari AWS Data Exchange konsol, atau mengunduh file spesifikasi OpenAPI. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu Amazon API Gateway?](#) di Panduan Pengembang Amazon API Gateway.
- Amazon Redshift — AWS Data Exchange mendukung kumpulan data Amazon Redshift. Penerima data bisa mendapatkan akses hanya-baca untuk menanyakan data di Amazon Redshift tanpa mengekstrak, mengubah, dan memuat data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai Amazon Redshift](#) di Panduan Memulai Pergeseran Merah Amazon dan ikhtisar sistem Amazon [Redshift di Panduan Pengembang Database Amazon Redshift](#).
- AWS Marketplace— AWS Data Exchange memungkinkan kumpulan data untuk dipublikasikan sebagai produk di AWS Marketplace. AWS Data Exchange penyedia data harus terdaftar sebagai AWS Marketplace penjual, dan dapat menggunakan Portal Manajemen AWS Marketplace atau AWS Marketplace Catalog API. Untuk informasi tentang menjadi AWS Marketplace pelanggan, lihat [Apa itu? AWS Marketplace](#) dalam Panduan AWS Marketplace Pembeli. Untuk informasi

tentang menjadi AWS Marketplace penjual, lihat [Apa itu AWS Marketplace?](#) dalam Panduan AWS Marketplace Penjual.

- AWS Lake Formation— AWS Data Exchange mendukung set AWS Lake Formation data izin data (Pratinjau). Penerima data mendapatkan akses ke data yang disimpan di data lake penyedia AWS Lake Formation data dan dapat meminta, mengubah, dan berbagi akses ke data ini dari kumpulan AWS Lake Formation data mereka sendiri. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [AWS Lake Formation](#).

Menyiapkan AWS Data Exchange

Sebelum Anda dapat menggunakan apa pun Layanan AWS, termasuk AWS Data Exchange, Anda harus menyelesaikan tugas-tugas berikut:

Tugas

- [Mendaftar untuk Akun AWS](#)
- [Buat pengguna](#)

Mendaftar untuk Akun AWS

Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka <https://portal.aws.amazon.com/billing/pendaftaran>.
2. Ikuti petunjuk online.

Bagian dari prosedur pendaftaran melibatkan menerima panggilan telepon atau pesan teks dan memasukkan kode verifikasi pada keypad telepon.

Saat Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWS dibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Sebagai praktik keamanan terbaik, tetapkan akses administratif ke pengguna, dan gunakan hanya pengguna root untuk melakukan [tugas yang memerlukan akses pengguna root](#).

AWS mengirim Anda email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Kapan saja, Anda dapat melihat aktivitas akun Anda saat ini dan mengelola akun Anda dengan masuk <https://aws.amazon.com/ke/> dan memilih Akun Saya.

Buat pengguna dengan akses administratif

Setelah Anda mendaftar Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke [Konsol Manajemen AWS](#) sebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

Untuk bantuan masuk dengan menggunakan pengguna root, lihat [Masuk sebagai pengguna root](#) di AWS Sign-In Panduan Pengguna.

2. Mengaktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

Untuk petunjuk, lihat [Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root \(konsol\) Anda](#) di Panduan Pengguna IAM.

Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat [Mengaktifkan AWS IAM Identity Center](#) di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke pengguna.

Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat [Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat [Masuk ke portal AWS akses](#) di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

Tetapkan akses ke pengguna tambahan

1. Di Pusat Identitas IAM, buat set izin yang mengikuti praktik terbaik menerapkan izin hak istimewa paling sedikit.

Untuk petunjuknya, lihat [Membuat set izin](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.


2. Tetapkan pengguna ke grup, lalu tetapkan akses masuk tunggal ke grup.

Untuk petunjuk, lihat [Menambahkan grup](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Buat pengguna

Untuk membuat pengguna administrator, pilih salah satu opsi berikut.

Pilih salah satu cara untuk mengelola administrator Anda	Untuk	Oleh	Anda juga bisa
Di Pusat Identitas IAM (Direkomendasikan)	Gunakan kredensi jangka pendek untuk mengakses. AWS Ini sejalan dengan praktik terbaik keamanan. Untuk informasi tentang praktik terbaik, lihat Praktik terbaik keamanan di IAM di Panduan Pengguna IAM.	Mengikuti petunjuk di Memulai di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.	Konfigurasi akses terprogram dengan Mengonfigurasi AWS CLI yang akan digunakan AWS IAM Identity Center dalam AWS Command Line Interface Panduan Pengguna.
Di IAM (Tidak direkomendasikan)	Gunakan kredensi jangka panjang untuk mengakses. AWS	Mengikuti petunjuk di Buat pengguna IAM untuk akses darurat di Panduan Pengguna IAM.	Konfigurasi akses terprogram dengan Mengelola kunci akses untuk pengguna IAM di Panduan Pengguna IAM .

 **Note**

Hanya Akun AWS yang terdaftar untuk menyediakan produk data AWS Marketplace dan AWS Data Exchange dapat membuat produk.

Menggunakan Data Terbuka pada kumpulan AWS data dengan AWS Data Exchange

[Open Data on AWS](#) program adalah kumpulan lebih dari 300 kumpulan data gratis yang tersedia untuk umum. Anda dapat menggunakan AWS Marketplace untuk menemukan Data Terbuka pada kumpulan AWS data, bersama dengan produk tanpa biaya dan berbayar lainnya, semuanya di satu tempat.

Data Terbuka pada kumpulan AWS data yang tersedia dalam katalog adalah bagian dari program afiliasi berikut:

- Program [Sponsor Data Terbuka - AWS Program](#) ini mencakup biaya penyimpanan untuk kumpulan data yang dioptimalkan di cloud bernilai tinggi yang tersedia untuk umum.
- [Amazon Sustainability Data Initiative \(ASDI\)](#) — AWS Program ini meminimalkan biaya dan waktu yang diperlukan untuk memperoleh dan menganalisis kumpulan data keberlanjutan yang besar.

Siapa pun dapat mencari dan menemukan Data Terbuka gratis ini pada kumpulan AWS data, dengan atau tanpa Akun AWS, tidak perlu berlangganan.

Siapa pun dapat menganalisis dan membangun layanan di atas kumpulan data Open Data dengan menggunakan layanan komputasi dan analisis data termasuk Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon AWS Lambda Athena, dan Amazon EMR.

Note

Kecuali dinyatakan secara khusus dalam dokumentasi kumpulan data yang berlaku, kumpulan data yang tersedia melalui Registry of Open Data on tidak AWS disediakan dan dikelola oleh AWS. Kumpulan data disediakan dan dikelola oleh berbagai pihak ketiga di bawah berbagai lisensi. Untuk menentukan apakah kumpulan data dapat digunakan untuk aplikasi Anda, periksa lisensi kumpulan data dan dokumentasi terkait.

Topik berikut menjelaskan cara memulai dengan Open Data pada kumpulan AWS data.

Topik

- [Memulai dengan Open AWS Data pada kumpulan data menggunakan AWS Data Exchange konsol](#)

- [Memulai dengan Open AWS Data pada kumpulan data tanpa Akun AWS](#)

Memulai dengan Open AWS Data pada kumpulan data menggunakan AWS Data Exchange konsol

Topik berikut menjelaskan bagaimana Anda dapat menemukan dan menggunakan Data Terbuka pada kumpulan AWS data AWS Data Exchange dengan menggunakan AWS Data Exchange konsol. Anda harus memiliki Akun AWS untuk menyelesaikan proses ini.

Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Temukan Data Terbuka pada kumpulan AWS data](#)
- [Langkah 2: Gunakan Data Terbuka pada kumpulan AWS data](#)

Langkah 1: Temukan Data Terbuka pada kumpulan AWS data

Untuk menemukan Data Terbuka pada kumpulan AWS data AWS Data Exchange

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi kiri, untuk Berlangganan AWS Marketplace, pilih Browse catalog.
3. Untuk hasil Perbaiki, lakukan salah satu hal berikut:
 - a. Untuk filter program Afiliasi, pilih salah satu atau kedua opsi berikut:
 - AWS Program Sponsor Data Terbuka
 - Inisiatif Data Keberlanjutan Amazon
 - b. (Opsional) Untuk filter tipe Kontrak, pilih Lisensi Data Terbuka untuk melihat semua kumpulan data afiliasi dan non-afiliasi yang tersedia untuk umum.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menelusuri katalog](#).

4. (Opsional) Masukkan istilah atau frasa di bilah pencarian, lalu pilih Cari.

Daftar Data Terbuka pada kumpulan AWS data yang cocok dengan istilah pencarian muncul.

5. Pilih Data Terbuka pada kumpulan AWS data dan lihat halaman detailnya.

Informasi pada halaman detail mencakup deskripsi, sumber daya AWS, contoh penggunaan, dan tautan.

- a. (Opsional) Dalam informasi yang Disediakan oleh, pilih tautan ke informasi penyedia untuk melihat informasi selengkapnya tentang penyedia.
- b. (Opsional) Untuk Label, pilih label untuk melihat daftar produk serupa.

Langkah 2: Gunakan Data Terbuka pada kumpulan AWS data

Untuk menggunakan Data Terbuka pada kumpulan AWS data

1. Pada halaman detail produk, pilih AWS tab Sumber Daya di.
2. Salin Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang ditampilkan di bawah Amazon Resource Name (ARN).
3. Untuk AWS CLI Akses (Tidak diperlukan AWS akun), pilih AWS CLI tautan.

Dokumentasi AWS Command Line Interface (AWS CLI) terbuka.

4. Baca dokumentasi untuk mempelajari cara menggunakan AWS CLI untuk melakukan panggilan ke Anda Layanan AWS dari baris perintah.

Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Panduan Pengguna AWS Command Line Interface](#).

Memulai dengan Open AWS Data pada kumpulan data tanpa Akun AWS

Topik berikut menjelaskan bagaimana Anda dapat menemukan dan menggunakan Open AWS Data pada kumpulan data tanpa Akun AWS. Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Temukan Data Terbuka pada kumpulan AWS data](#)
- [Langkah 2: Gunakan Data Terbuka pada kumpulan AWS data](#)

Langkah 1: Temukan Data Terbuka pada kumpulan AWS data

Untuk menemukan Data Terbuka pada kumpulan AWS data

1. Buka [AWS Data Exchange](#) dan kemudian pilih Jelajahi 3.000+ kumpulan data pihak ketiga.

AWS Marketplace Katalog muncul, dengan metode pengiriman AWS Data Exchange dan Program Sponsor Data AWS Terbuka dan program afiliasi Amazon Sustainability Data Initiative dipilih.

2. (Opsional) Untuk filter tipe Kontrak, pilih Lisensi Data Terbuka untuk melihat semua kumpulan data afiliasi dan non-afiliasi yang tersedia untuk umum.
3. (Opsional) Masukkan istilah atau frasa di bilah Pencarian.

Daftar Data Terbuka pada kumpulan AWS data yang cocok dengan istilah pencarian muncul.

4. Pilih kumpulan data Open Data dan lihat halaman detailnya.

Informasi pada halaman detail mencakup deskripsi, sumber daya AWS, contoh penggunaan, dan tautan.

- a. (Opsional) Dalam informasi yang Disediakan oleh, pilih tautan ke informasi penyedia untuk melihat informasi selengkapnya tentang penyedia.
- b. (Opsional) Untuk Label, pilih label untuk melihat daftar produk serupa.

Langkah 2: Gunakan Data Terbuka pada kumpulan AWS data

Untuk menggunakan Data Terbuka pada kumpulan AWS data

1. Pada halaman detail produk, pilih AWS tab Sumber Daya di.
2. Salin Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang ditampilkan di bawah Amazon Resource Name (ARN).
3. Untuk AWS CLI Akses (Tidak diperlukan AWS akun), pilih AWS CLItautan.

Dokumentasi AWS Command Line Interface (AWS CLI) terbuka.

4. Baca dokumentasi untuk mempelajari cara menggunakan AWS CLI untuk melakukan panggilan ke Anda Layanan AWS dari baris perintah.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan Pengguna AWS Command Line Interface](#).

Data di AWS Data Exchange

Data diatur dalam AWS Data Exchange menggunakan tiga blok bangunan:

- [Aset](#) — Sepotong data
- [Revisi](#) — Wadah untuk satu atau lebih aset
- [Kumpulan data](#) — Serangkaian satu atau lebih revisi

Ketiga blok bangunan ini membentuk fondasi produk yang Anda kelola menggunakan AWS Data Exchange konsol atau AWS Data Exchange API.

Untuk membuat, melihat, memperbarui, atau menghapus kumpulan data, Anda dapat menggunakan AWS Data Exchange konsol, AWS Command Line Interface (AWS CLI), klien REST Anda sendiri, atau salah satu AWS SDKs. Untuk informasi selengkapnya tentang mengelola kumpulan AWS Data Exchange data secara terprogram, lihat Referensi [AWS Data Exchange API](#).

Aset

Aset adalah data yang masuk AWS Data Exchange.

Jenis aset mendefinisikan bagaimana data dikirim ke penerima atau pelanggan melalui kumpulan data, hibah data, atau produk yang mengandungnya.

Aset dapat berupa salah satu dari yang berikut:

- File yang disimpan di komputer lokal Anda
- File yang disimpan sebagai objek di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- REST API yang dibuat di Amazon API Gateway
- Kumpulan data Amazon Redshift
- Izin AWS Lake Formation data (Pratinjau)
- Kumpulan data akses data Amazon S3

Struktur aset

Aset memiliki parameter berikut:

- **DataSetId**— ID kumpulan data yang berisi aset ini.
- **RevisionId**— ID revisi yang berisi aset ini.
- **Id**— ID unik yang dihasilkan saat aset dibuat.
- **Arn**— Pengidentifikasi unik untuk nama sumber AWS daya.
- **CreatedAt** dan **UpdatedAt** — Tanggal dan stempel waktu untuk pembuatan dan pembaruan terakhir aset.
- **AssetDetails**— Informasi tentang aset.
- **AssetType**— Baik snapshot objek Amazon S3, API Gateway API Amazon, kumpulan data Amazon Redshift, atau kumpulan data Amazon S3.

Example sumber daya aset

```
{
  "Name": "automation/cloudformation.yaml",
  "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/29EXAMPLE24b82c6858af3cEXAMPLEcf/
revisions/bbEXAMPLE74c02f4745c660EXAMPLE20/assets/baEXAMPLE660c9fe7267966EXAMPLEf5",
  "Id": "baEXAMPLE660c9fe7267966EXAMPLEf5",
  "CreatedAt": "2019-10-17T21:31:29.833Z",
  "UpdatedAt": "2019-10-17T21:31:29.833Z",
  "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
  "RevisionId": "bbEXAMPLE74c02f4745c660EXAMPLE20",
  "DataSetId": "29EXAMPLE24b82c6858af3cEXAMPLEcf",
  "AssetDetails": {
    "S3SnapshotAsset": {
      "Size": 9423
    }
  }
}
```

Jenis aset

Tipe

- [Kumpulan data file](#)
- [Aset API](#)
- [Aset data Amazon Redshift](#)
- [AWS Lake Formation izin data \(Pratinjau\)](#)
- [Akses data Amazon S3](#)

Kumpulan data file

Menggunakan File, pelanggan dapat mengakses salinan kumpulan data sebagai kumpulan data yang berhak dan mengekspor aset.

Pemilik kumpulan data dapat mengimpor dan mengekspor File menggunakan AWS Data Exchange konsol, secara terprogram melalui AWS CLI, aplikasi REST mereka sendiri, atau salah satu file. AWS SDKs Untuk informasi selengkapnya, tentang mengimpor aset Amazon S3. Lihat. [Mengimpor AWS Data Exchange aset dari bucket S3](#) Untuk informasi selengkapnya tentang mengekspor aset, lihat [Mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3](#).

Aset API

Dengan aset API, penerima data atau pelanggan dapat melihat API dan mengunduh spesifikasi API sebagai kumpulan data yang berhak. Anda juga dapat melakukan panggilan API ke endpoint AWS Data Exchange-managed, yang kemudian diproksi melalui titik akhir API-owner.

Pemilik kumpulan data yang memiliki API Amazon API Gateway yang sudah ada dapat menambahkan aset API menggunakan AWS Data Exchange konsol, secara terprogram melalui AWS CLI, atau salah satu aset. AWS SDKs Untuk informasi selengkapnya tentang mengimpor aset API, lihat [Mengimpor AWS Data Exchange aset dari API Amazon API Gateway](#).

Note

Saat ini, SendApiAsset operasi tidak didukung untuk hal-hal berikut SDKs:

- SDK untuk .NET
- AWS SDK untuk C++
- SDK untuk Java 2.x

Pemilik kumpulan data yang tidak memiliki API Amazon API Gateway yang sudah ada harus membuatnya sebelum menambahkan aset API ke produk mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengembangkan REST API di API Gateway](#) di Panduan Pengembang Amazon API Gateway.

Aset data Amazon Redshift

Dengan aset data Amazon Redshift, penerima bisa mendapatkan akses hanya-baca untuk menanyakan data di Amazon Redshift tanpa mengekstrak, mengubah, dan memuat data.

Untuk informasi selengkapnya tentang mengimpor aset Amazon Redshift datashare, lihat. [Mengimpor AWS Data Exchange aset dari AWS Data Exchange datashare untuk Amazon Redshift](#)

AWS Lake Formation izin data (Pratinjau)

Dengan aset izin AWS Lake Formation data, penerima atau pelanggan dapat mengakses dan menanyakan semua database, tabel, atau kolom yang terkait dengan tag yang ditentukan.

Pemilik kumpulan data harus membuat dan menandai data mereka sebelum mengimpor tag sebagai bagian dari AWS Data Exchange aset. Untuk informasi selengkapnya tentang mengimpor aset izin data Lake Formation, lihat [Mengimpor AWS Data Exchange aset dari AWS Lake Formation \(Pratinjau\)](#).

Akses data Amazon S3

Dengan aset akses data Amazon S3, penerima atau pelanggan dapat langsung mengakses dan menggunakan data penyedia tanpa membuat atau mengelola salinan data. Pemilik kumpulan data dapat mengatur AWS Data Exchange untuk Amazon S3 di atas bucket Amazon S3 yang ada untuk berbagi akses langsung ke seluruh bucket S3 atau awalan tertentu dan objek Amazon S3.

Revisi

Revisi adalah wadah untuk satu atau lebih aset.

Anda menggunakan revisi untuk memperbarui data di Amazon S3. Misalnya, Anda dapat mengelompokkan kumpulan file.csv atau satu file.csv dan kamus untuk membuat revisi. Saat data baru tersedia, Anda membuat revisi dan menambahkan aset. Setelah Anda membuat dan menyelesaikan revisi menggunakan AWS Data Exchange konsol, revisi itu akan segera tersedia untuk pelanggan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerbitkan produk baru di AWS Data Exchange](#).

Ingatlah hal berikut ini:

- Untuk diselesaikan, revisi harus mengandung setidaknya satu aset.
- Adalah tanggung jawab Anda untuk memastikan bahwa aset sudah benar sebelum Anda menyelesaikan revisi Anda.
- Revisi akhir yang diterbitkan untuk setidaknya satu hibah data atau produk tidak dapat diselesaikan atau diubah dengan cara apa pun. (Kecuali melalui proses revisi pencabutan)

- Setelah revisi selesai, secara otomatis dipublikasikan ke hibah data atau produk Anda.

Struktur revisi

Revisi memiliki parameter berikut:

- **DataSetId**— ID kumpulan data yang berisi revisi ini.
- **Comment**— Komentar tentang revisi. Bidang ini bisa 128 karakter.
- **FinalizedEntah** benar atau salah. Digunakan untuk menunjukkan apakah revisi selesai.
- **Id**— Pengidentifikasi unik untuk revisi yang dihasilkan saat dibuat.
- **Arn**— Pengidentifikasi unik untuk nama sumber AWS daya.
- **CreatedAt**— Tanggal dan stempel waktu untuk pembuatan revisi. Revisi yang berjudul dibuat pada saat penerbitan.
- **UpdatedAt**— Tanggal dan stempel waktu untuk pembaruan terakhir revisi.
- **Revoked**— Status yang menunjukkan bahwa akses pelanggan ke revisi dicabut.
- **RevokedAt**— Tanggal dan stempel waktu yang menunjukkan kapan akses pelanggan ke revisi dicabut.
- **RevocationComment**— Komentar yang diperlukan untuk memberi tahu pelanggan tentang alasan akses mereka ke revisi dicabut. Panjang karakter minimum yang diperlukan adalah 10. Bidang ini bisa antara 10 dan 512 karakter.
- **SourceID**— ID revisi revisi yang dimiliki sesuai dengan revisi yang berhak dilihat. Parameter ini dikembalikan ketika pemilik revisi melihat salinan berhak dari revisi yang dimilikinya.

Example sumber daya revisi

```
{
  "UpdatedAt": "2019-10-11T14:13:31.749Z",
  "DataSetId": "1EXAMPLE404460dc9b005a0d9EXAMPLE2f",
  "Comment": "initial data revision",
  "Finalized": true,
  "Id": "e5EXAMPLE224f879066f9999EXAMPLE42",
  "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/1EXAMPLE404460dc9b005a0d9EXAMPLE2f/revisions/e5EXAMPLE224f879066f9999EXAMPLE42",
  "CreatedAt": "2019-10-11T14:11:58.064Z"
```

}

Set data

Kumpulan data AWS Data Exchange adalah kumpulan data yang dapat berubah seiring waktu.

Saat penerima atau pelanggan mengakses kumpulan data File, mereka mengakses revisi tertentu dalam kumpulan data. Struktur ini memungkinkan penyedia untuk mengubah data yang tersedia dalam kumpulan data dari waktu ke waktu tanpa harus khawatir tentang perubahan data historis.

Saat penerima atau pelanggan mengakses kumpulan data API, mereka mengakses kumpulan data yang berisi aset API, yang memungkinkan pelanggan melakukan panggilan API ke titik akhir yang AWS Data Exchange dikelola, yang kemudian diproksi ke titik akhir penyedia.

Saat penerima atau pelanggan mengakses kumpulan data Amazon Redshift, mereka mengakses AWS Data Exchange datashare untuk Amazon Redshift. Datashare ini memberi pelanggan akses hanya-baca ke skema, tabel, tampilan, dan fungsi yang ditentukan pengguna yang telah ditambahkan pemilik data ke rangkaian data.

Saat penerima atau pelanggan mengakses kumpulan AWS Lake Formation data izin data, mereka mengakses database, tabel, and/or kolom yang ditandai dengan LF-tag yang ditentukan oleh pemilik kumpulan data.

Saat penerima atau pelanggan mengakses kumpulan data akses data Amazon S3, mereka diberikan akses hanya-baca ke objek Amazon S3 bersama yang dihosting di bucket Amazon S3 penyedia. Penerima atau pelanggan dapat menggunakan data ini secara langsung dengan yang lain Layanan AWS.

Untuk membuat, melihat, memperbarui, atau menghapus kumpulan data, penyedia dapat menggunakan AWS Data Exchange konsol, AWS CLI, klien REST Anda sendiri, atau salah satu. AWS SDKs Untuk informasi selengkapnya tentang mengelola kumpulan AWS Data Exchange data secara terprogram, lihat Referensi [AWS Data Exchange API](#).

Topik

- [Kumpulan data yang dimiliki](#)
- [Kumpulan data yang berhak](#)
- [Jenis kumpulan data](#)

- [Kumpulan data akses data Amazon S3](#)
- [AWS Lake Formation kumpulan data \(Pratinjau\)](#)
- [Wilayah AWS dan kumpulan data](#)
- [Struktur kumpulan data](#)
- [Praktik terbaik kumpulan data](#)

Kumpulan data yang dimiliki

Kumpulan data dimiliki oleh akun yang membuatnya. Kumpulan data yang dimiliki dapat diidentifikasi menggunakan `origin` parameter, yang diatur ke `OWNED`.

Kumpulan data yang berhak

Kumpulan data yang berjudul adalah tampilan read-only dari kumpulan data milik pengirim. Kumpulan data yang berhak dibuat pada saat pembuatan hibah data atau penerbitan produk dan tersedia untuk penerima atau pelanggan yang memiliki hibah data aktif atau berlangganan produk. Kumpulan data yang diberi judul dapat diidentifikasi menggunakan `origin` parameter, yang diatur ke `ENTITLED`.

Sebagai penerima, Anda dapat melihat dan berinteraksi dengan kumpulan data yang berhak menggunakan AWS Data Exchange API atau di AWS Data Exchange konsol.

Sebagai pemilik kumpulan data, Anda juga memiliki akses ke tampilan kumpulan data berjudul yang dilihat penerima atau pelanggan Anda. Anda dapat melakukannya menggunakan AWS Data Exchange API, atau dengan memilih nama kumpulan data di halaman hibah data atau produk di AWS Data Exchange konsol.

Jenis kumpulan data

Tipe kumpulan data berikut didukung di AWS Data Exchange:

- [the section called “Kumpulan data file”](#)
- [Kumpulan data API](#)
- [Kumpulan data Amazon Redshift](#)
- [the section called “Kumpulan data akses data Amazon S3”](#)
- [AWS Lake Formation kumpulan data \(Pratinjau\)](#)

Kumpulan data file

Kumpulan data File adalah kumpulan data yang berisi file datar yang diizinkan oleh Amazon S3.

Sebagai penerima atau pelanggan, Anda dapat mengekspor data baik secara lokal (unduh ke komputer Anda) atau ke bucket Amazon S3 Anda.

Sebagai pemilik kumpulan data, Anda dapat mengimpor semua jenis file datar dari bucket Amazon S3 dan menambahkannya ke kumpulan data.

Kumpulan data API

Kumpulan data API adalah kumpulan data yang berisi aset API. Aset API memungkinkan penerima atau pelanggan untuk melakukan panggilan API ke titik akhir yang AWS Data Exchange dikelola, yang kemudian diproksi ke titik akhir pemilik kumpulan data.

Sebagai pemilik kumpulan data, Anda membuat API di Amazon API Gateway dan menambahkannya ke kumpulan data untuk melisensikan akses ke API Anda setelah pembuatan atau langganan hibah data.

Kumpulan data Amazon Redshift

Kumpulan data Amazon Redshift mencakup AWS Data Exchange datashares untuk Amazon Redshift. Saat Anda berlangganan kumpulan data dengan datashares, Anda ditambahkan sebagai konsumen datashare. Ini memberi Anda akses hanya-baca ke skema, tabel, tampilan, dan fungsi yang ditentukan pengguna yang telah ditambahkan pemilik kumpulan data ke rangkaian data.

Sebagai pemilik kumpulan data, Anda dapat membuat database dari database di Amazon Redshift dan kemudian menanyakan data langsung tanpa mengekstrak, mengubah, dan memuat file. Anda secara otomatis diberikan akses ke datashare ketika pemberian data atau langganan Anda diaktifkan dan kehilangan akses setelah salah satu dari ini kedaluwarsa.

Sebagai pemilik kumpulan data, Anda membuat datashare di Amazon Redshift dan menambahkannya ke kumpulan data untuk melisensikan akses ke datashare Anda setelah pembuatan atau langganan hibah data.

Kumpulan data akses data Amazon S3

Dengan AWS Data Exchange akses data Amazon S3, penerima data atau pelanggan dapat mengakses file data pihak ketiga langsung dari bucket Amazon S3 pemilik kumpulan data.

Saat Anda berlangganan produk akses data Amazon S3 AWS Data Exchange untuk Amazon, lakukan hal berikut AWS Data Exchange secara otomatis:

- Menyediakan jalur akses Amazon S3. Titik Akses Amazon S3 adalah fitur Amazon S3 yang menyederhanakan berbagi data ke bucket Amazon S3.
- Memperbarui kebijakan sumber daya Titik Akses S3 untuk memberi Anda akses hanya-baca.

Dengan AWS Data Exchange Amazon S3, pemilik kumpulan data dapat berbagi akses langsung ke seluruh bucket Amazon S3 atau awalan tertentu dan objek Amazon S3. Selain itu, AWS Data Exchange dapat digunakan untuk secara otomatis mengelola hibah data, langganan, hak, penagihan, dan pembayaran.

AWS Lake Formation kumpulan data (Pratinjau)

Kumpulan AWS Lake Formation data adalah kumpulan data yang berisi aset izin AWS Lake Formation data.

Sebagai penerima data atau pelanggan, Anda dapat mengelola data yang tersedia untuk Anda AWS Lake Formation di. Setelah membuat tautan sumber daya di Anda AWS Lake Formation, Anda dapat melakukan kueri data menggunakan layanan analitik seperti Amazon Athena.

Sebagai pemilik kumpulan data, Anda menandai data Anda menggunakan LF-tag AWS Lake Formation dan mengimpor tag tersebut sebagai aset saat membuat kumpulan data Anda.

Wilayah AWS dan kumpulan data

Kumpulan data Anda dapat didukung Wilayah AWS, tetapi semua kumpulan data dalam satu hibah data atau produk harus sama Wilayah AWS.

Struktur kumpulan data

Kumpulan data memiliki parameter berikut:

- **Name**— Nama kumpulan data. Nilai ini bisa mencapai 256 karakter.
- **Description**— Deskripsi untuk kumpulan data. Nilai ini bisa mencapai 16.348 karakter.
- **AssetType**— Mendefinisikan jenis aset yang berisi kumpulan data.
- **Origin**— Properti yang mendefinisikan kumpulan data sebagai Owned oleh akun (untuk penyedia) atau Entitled ke akun (untuk pelanggan).

- **Id**— ID yang secara unik mengidentifikasi kumpulan data. Kumpulan data IDs dihasilkan pada pembuatan kumpulan data. Kumpulan data yang diberi judul memiliki ID yang berbeda dari kumpulan data asli yang dimiliki.
- **Arn**— Pengidentifikasi unik untuk nama sumber AWS daya.
- **CreatedAt** dan **UpdatedAt** — Tanggal dan stempel waktu untuk pembuatan dan pembaruan terakhir dari kumpulan data.

Note

Sebagai pemilik kumpulan data, Anda dapat mengubah beberapa properti untuk kumpulan data yang dimiliki, seperti Nama atau Deskripsi. Memperbarui properti dalam kumpulan data yang dimiliki tidak akan memperbarui properti dalam kumpulan data berjudul yang sesuai.

Example sumber daya kumpulan data

```
{
  "Origin": "OWNED",
  "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
  "Name": "MyDataSetName",
  "CreatedAt": "2019-09-09T19:31:49.704Z",
  "UpdatedAt": "2019-09-09T19:31:49.704Z",
  "Id": "fEXAMPLE1fd9a5c8b0d2e6fEXAMPLEe1",
  "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-2:123456789109:data-sets/fEXAMPLE1fd9a5c8b0d2e6fEXAMPLEe1",
  "Description": "This is my data set's description that describes the contents of the data set."
}
```

Praktik terbaik kumpulan data

Sebagai pemilik kumpulan data, saat Anda membuat dan memperbarui kumpulan data, ingatlah praktik terbaik berikut:

- Nama kumpulan data terlihat di hibah data atau detail produk di katalog. Kami menyarankan Anda memilih nama yang ringkas dan deskriptif sehingga pelanggan mudah memahami isi kumpulan data.

- Deskripsi dapat dilihat oleh penerima atau pelanggan yang memiliki hibah data aktif atau berlangganan produk. Kami menyarankan Anda menyertakan informasi cakupan dan fitur serta manfaat kumpulan data.

Tanda

Anda dapat menambahkan tag ke kumpulan data milik Anda dan revisinya. Saat menggunakan penandaan, Anda juga dapat menggunakan kontrol akses berbasis tag dalam kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) untuk mengontrol akses ke kumpulan data dan revisi ini.

Kumpulan data yang berhak tidak dapat ditandai. Tag kumpulan data yang dimiliki dan revisinya tidak disebarkan ke versi berhak yang sesuai. Secara khusus, penerima atau pelanggan, yang memiliki akses hanya-baca ke kumpulan data dan revisi yang berhak, tidak akan melihat tag dari kumpulan data asli yang dimiliki.

Note

Saat ini, aset dan pekerjaan tidak mendukung penandaan.

Membuat hibah data di AWS Data Exchange

Pada tingkat tinggi, ini adalah cara membuat hibah data pada AWS Data Exchange:

1. Buat Akun AWS - Anda harus mendaftar AWS dan membuat pengguna sebelum dapat membuat hibah data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan](#).
2. Membuat kumpulan data, revisi, dan mengimpor aset — Anda dapat membuat kumpulan data melalui AWS Data Exchange konsol atau API. Kemudian, Anda dapat membuat revisi dalam kumpulan data, dan menambahkan aset ke revisi tersebut.
3. Buat hibah data — Untuk membuat hibah data, Anda harus memberikan nama dan deskripsi hibah data, memilih kumpulan data yang ingin Anda sertakan dalam hibah data, tentukan Akun AWS ID penerima untuk berbagi hibah data, dan secara opsional menetapkan tanggal akhir pemberian data harus kedaluwarsa. Untuk informasi selengkapnya, lihat topik berikut.
4. Publikasikan revisi baru — Anda dapat memperbarui kumpulan data dinamis dari waktu ke waktu dengan membuat revisi baru menggunakan AWS Data Exchange API atau konsol. Revisi ini kemudian dapat dipublikasikan ke hibah data aktif.

Note

Sebelum membuat hibah data AWS Data Exchange, tinjau informasinya [Menyiapkan](#).

Topik berikut menjelaskan lebih lanjut tentang cara mempublikasikan produk data baru AWS Data Exchange.

Topik

- [Akses terprogram](#)
- [Membuat hibah data tentang AWS Data Exchange berisi data berbasis file](#)
- [Membuat hibah data tentang AWS Data Exchange berisi APIs](#)
- [Membuat hibah data tentang AWS Data Exchange berisi kumpulan data Amazon Redshift](#)
- [Membuat hibah data yang AWS Data Exchange berisi akses data Amazon S3](#)
- [Membuat hibah data tentang AWS Data Exchange berisi kumpulan AWS Lake Formation data izin data \(Pratinjau\)](#)

Akses terprogram

AWS Data Exchange juga menawarkan akses terprogram ke sumber dayanya menggunakan API berikut:

- **AWS Data Exchange API** — Gunakan operasi API ini untuk membuat, melihat, memperbarui, dan menghapus kumpulan data dan revisi. Anda juga dapat menggunakan operasi API ini untuk mengimpor dan mengekspor aset ke dan dari revisi tersebut. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Referensi API AWS Data Exchange](#).

Membuat hibah data tentang AWS Data Exchange berisi data berbasis file

Topik berikut menjelaskan proses pembuatan kumpulan data dan hibah data baru yang berisi data berbasis file AWS Data Exchange dengan menggunakan konsol. AWS Data Exchange Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Buat aset](#)
- [Langkah 2: Buat kumpulan data](#)
- [Langkah 3: Buat revisi](#)
- [Langkah 4: Impor aset ke revisi](#)
- [Langkah 5: Buat hibah data baru](#)

Langkah 1: Buat aset

Aset adalah data yang masuk AWS Data Exchange. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Aset](#).

Sebelum Anda membuat hibah data berbasis file baru, Anda harus:

1. Buat file Anda.

AWS Data Exchange mendukung semua jenis file.

2. Simpan file Anda sebagai objek di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau di komputer lokal Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang menyimpan file di Amazon S3, lihat Panduan Pengguna [Amazon S3](#).

Langkah 2: Buat kumpulan data

Kumpulan data AWS Data Exchange bersifat dinamis dan berversi menggunakan revisi, dengan setiap revisi berisi setidaknya satu aset. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Data di AWS Data Exchange](#).

Untuk membuat kumpulan data

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Data saya, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di Kumpulan data yang dimiliki, pilih Buat kumpulan data untuk membuka panduan langkah pembuatan kumpulan data.
4. Di Pilih tipe kumpulan data, pilih File.
5. Di Tentukan kumpulan data, masukkan Nama dan Deskripsi untuk kumpulan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik kumpulan data](#).
6. (Opsional) Di bawah Tambahkan tag - opsional, tambahkan tag.
7. Pilih Buat kumpulan data.

Langkah 3: Buat revisi

Dalam prosedur berikut, Anda membuat revisi setelah membuat kumpulan data di AWS Data Exchange konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Revisi](#).

Untuk membuat revisi

1. Pada bagian Ikhtisar kumpulan data dari halaman detail kumpulan data:
 - a. (Opsional) Pilih Edit nama untuk mengedit informasi tentang kumpulan data Anda.
 - b. (Opsional) Pilih Hapus untuk menghapus kumpulan data.
2. Di bagian Revisi, pilih Buat revisi.
3. Di bawah Tentukan revisi, berikan komentar opsional untuk revisi Anda yang menjelaskan tujuan revisi.

4. (Opsional) Di bawah Tambahkan tag - opsional, tambahkan tag yang terkait dengan sumber daya.
5. Pilih Buat revisi.
6. Tinjau, edit, atau hapus perubahan Anda dari langkah sebelumnya.

Langkah 4: Impor aset ke revisi

Dalam prosedur berikut, Anda mengimpor aset data, lalu menyelesaikan revisi di AWS Data Exchange konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Aset](#).

Untuk mengimpor aset ke revisi

1. Di bawah bagian Pekerjaan pada halaman detail kumpulan data, pilih Impor dari Amazon S3 atau Unggah (untuk mengunggah dari komputer Anda), tergantung di mana aset data untuk kumpulan data saat ini disimpan.
2. Ikuti petunjuknya, tergantung pada pilihan Anda. Pekerjaan dimulai untuk mengimpor aset Anda ke kumpulan data Anda.
3. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.
4. Jika Anda memiliki lebih banyak data untuk ditambahkan, ulangi Langkah 1.
5. Dalam ikhtisar Revisi, tinjau revisi Anda dan asetnya.
6. Pilih Selesaikan revisi.

Anda telah berhasil menyelesaikan revisi untuk kumpulan data.

Anda dapat mengedit atau menghapus revisi sebelum menambahkannya ke produk.

Topik

- [Mengedit revisi](#)
- [Hapus revisi](#)

Mengedit revisi

Untuk mengedit revisi setelah Anda menyelesaikannya

1. Dalam ikhtisar Revisi, pilih De-finalize.

Anda melihat pesan bahwa revisi tidak lagi dalam keadaan final.

2. Untuk mengedit revisi, dari ikhtisar Revisi, pilih Tindakan, Edit.
3. Buat perubahan Anda, lalu pilih Perbarui.
4. Tinjau perubahan Anda, lalu pilih Finalize.

Hapus revisi

Untuk menghapus revisi setelah Anda menyelesaikannya

1. Dalam Ikhtisar revisi, pilih Hapus.
2. Ketik **Delete** kotak dialog Hapus revisi, lalu pilih Hapus.

Warning

Ini menghapus revisi dan semua asetnya. Tindakan ini tidak dapat dibatalkan.

Langkah 5: Buat hibah data baru

Setelah membuat setidaknya satu kumpulan data dan menyelesaikan revisi dengan aset, Anda siap menggunakan kumpulan data tersebut sebagai bagian dari hibah data.

Untuk membuat hibah data baru

1. Di panel navigasi kiri [AWS Data Exchange konsol](#), di bawah Hibah data yang dipertukarkan, pilih Hibah data terkirim.
2. Dari Hibah data terkirim, pilih Buat hibah data untuk membuka panduan Tentukan hibah data.
3. Di bagian Pilih kumpulan data yang dimiliki, pilih kotak centang di sebelah kumpulan data yang ingin Anda tambahkan.

Note

Kumpulan data yang Anda pilih harus memiliki revisi yang diselesaikan. Kumpulan data tanpa revisi akhir tidak dapat ditambahkan ke hibah data.

Tidak seperti kumpulan data yang disertakan dalam produk data yang dibagikan AWS Marketplace, kumpulan data yang ditambahkan ke hibah data tidak memiliki aturan

akses revisi, yang berarti penerima hibah data, setelah hibah data disetujui, akan memiliki akses ke semua revisi akhir dari kumpulan data yang diberikan (termasuk revisi historis yang diselesaikan sebelum pembuatan hibah data).

4. Di bagian Ikhtisar hibah, masukkan informasi yang akan dilihat penerima tentang hibah data Anda, termasuk nama hibah data dan deskripsi hibah data.
5. Pilih Berikutnya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange](#).

6. Di bagian Informasi akses Penerima, di bawah Akun AWS Akun AWS ID, masukkan ID akun penerima yang harus menerima hibah data.
7. Di bawah Tanggal akhir akses, pilih tanggal akhir tertentu untuk kapan hibah data harus kedaluwarsa atau, jika hibah harus ada selamanya, pilih Tidak ada tanggal akhir.
8. Pilih Berikutnya.
9. Di bagian Tinjau dan kirim, tinjau informasi pemberian data Anda.
10. Jika Anda yakin ingin membuat hibah data dan mengirimkannya ke penerima yang dipilih, pilih Buat dan kirim data hibah.

Anda sekarang telah menyelesaikan bagian manual untuk membuat hibah data. Pemberian data akan ditampilkan di tab Hibah data terkirim di halaman Hibah data terkirim yang menunjukkan statusnya sebagai Penerimaan tertunda hingga akun penerima menerimanya.

Membuat hibah data tentang AWS Data Exchange berisi APIs

Topik berikut menjelaskan proses pembuatan kumpulan data REST API dan menambahkannya ke hibah data yang berisi APIs on AWS Data Exchange. Anda dapat menyelesaikan proses dengan menggunakan AWS Data Exchange konsol atau AWS Command Line Interface.

Setelah menyiapkan API REST Amazon API Gateway, Anda dapat membuat kumpulan data API baru AWS Data Exchange. Anda kemudian dapat membuat revisi, dan menambahkan aset API.

Membuat hibah data dengan aset API memungkinkan permintaan penerima ke AWS Data Exchange titik akhir untuk diproxy melalui API Gateway API Anda.

Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Perbarui kebijakan sumber daya API](#)
- [Langkah 2: Buat kumpulan data API](#)
- [Langkah 3: Buat revisi](#)
- [Langkah 4: Tambahkan aset API ke revisi](#)
- [Langkah 5: Buat hibah data baru yang berisi APIs](#)

Prasyarat

Sebelum Anda dapat mempublikasikan produk yang mengandung APIs, Anda harus memenuhi prasyarat berikut:

- Sebelum Anda dapat menggunakan apa pun Layanan AWS Data Exchange, termasuk, Anda harus mendaftar AWS dan membuat pengguna administratif. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.
- REST API Anda harus berada di Amazon API Gateway dengan integrasi yang menggunakan model permintaan dan respons yang sesuai untuk mengakses data Anda, seperti Amazon DynamoDB atau AWS Lambda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengembangkan REST API di API Gateway](#) dan [Bekerja dengan REST APIs](#) di Panduan Pengembang Amazon API Gateway.

Note

Hanya API Gateway publik APIs yang didukung.

- API REST API Gateway Anda harus dapat mengautentikasi dan mengotorisasi panggilan dari prinsipal AWS Data Exchange layanan. Setiap permintaan dari API Anda AWS Data Exchange menggunakan protokol Signature Version 4 (SigV4) yang ditandatangani dengan AWS Data Exchange kredensial. AWS Data Exchange bekerja dengan domain khusus dan pemetaan kunci domain.

Note

AWS Data Exchange tidak mendukung Amazon Cognito, No-Auth, dan otorisasi. AWS Lambda

- Jika API Gateway REST API Anda menggunakan sistem identitas khusus untuk otentikasi dan otorisasi, konfigurasi untuk menggunakan autentikasi IAM dan impor skema OpenAPI yang menjelaskan API Anda. AWS Data Exchange akan memanggil API Gateway REST API Anda dengan kredensi layanannya sendiri dan menyertakan informasi pelanggan seperti ID akun.
- API Gateway REST API Anda bertanggung jawab untuk mengintegrasikan dengan backend Anda. Untuk melakukannya, lakukan salah satu hal berikut:
 - Lampirkan token otentikasi berumur panjang ke setiap permintaan yang datang melalui API Gateway REST API Anda yang dapat diverifikasi oleh backend.
 - Gunakan API Gateway untuk menjalankan fungsi Lambda yang dapat menghasilkan kredensial dan menjalankan API Anda.

API Anda dipanggil sesuai [spesifikasi permintaan integrasi API](#).

Untuk informasi selengkapnya, lihat topik berikut:

Topik

- [Keamanan set data API](#)
- [Spesifikasi permintaan integrasi API](#)
- [Penerusan header](#)

Keamanan set data API

AWS Data Exchange mengenkripsi lalu lintas ujung ke ujung menggunakan Transport Layer Security (TLS) 1.2. Semua metadata dienkripsi saat istirahat. AWS Data Exchange tidak akan menyimpan permintaan pelanggan atau tanggapan dari backend Anda.

Spesifikasi permintaan integrasi API

API pada AWS Data Exchange melewati semua header (kecuali untuk header yang tercantum dalam [Penerusan header](#)), isi, metode http, jalur, dan string kueri apa adanya dari permintaan pelanggan dan menambahkan header berikut.

```
// These headers help prevent Confused Deputy attacks. They enable the SourceAccount
// and SourceArn variables in IAM policies.
'x-amz-source-account': ACCOUNT_ID,
'x-amz-source-arn': `arn:aws:dataexchange:${REGION}:${OWNER_ACCOUNT_ID}:data-sets/
${DATA_SET_ID}/revisions/${REVISION_ID}/assets/${ASSET_ID}`,
```

```
// These headers identify the API Asset in Data Exchange.
'x-amzn-dataexchange-asset-id': ASSET_ID,
'x-amzn-dataexchange-data-set-id': DATA_SET_ID,
'x-amzn-dataexchange-revision-id': REVISION_ID,

// This header identifies the Data Exchange Product.
'x-amzn-dataexchange-product-id': PRODUCT_ID,

// This header identifies the caller of Data Exchange. It will contain subscriber
// information.
'x-amzn-dataexchange-requester-account-id': REQUESTER_ACCOUNT_ID,

// Providers can attach custom metadata in the form of key/value pairs
// to a particular subscription. We will send these key/value pairs as stringified
// JSON.
'x-amz-dataexchange-subscription-metadata': STRINGIFIED_METADATA,
```

Penerusan header

AWS Data Exchange menghapus header apa pun yang terkait dengan otentikasi atau namespaced ke Amazon sebelum meneruskannya ke backend pemilik data. Secara khusus, AWS Data Exchange menghapus:

- Header Authentication
- Setiap header yang dimulai dengan x-amz

hostHeader akan ditimpa sebagai konsekuensi dari proxy.

Langkah 1: Perbarui kebijakan sumber daya API

Jika Anda memiliki API REST Amazon API Gateway yang memenuhi [Prasyarat](#), Anda harus memperbarui kebijakan sumber daya API untuk memberikan AWS Data Exchange kemampuan untuk menjalankan API Anda saat pelanggan membuat permintaan untuk mendapatkan skema API Anda.

Untuk memperbarui kebijakan sumber daya API

1. Tambahkan kebijakan berikut ke kebijakan sumber daya API Anda:

```
{
  "Effect": "Allow",
```

```
"Principal": {"Service": "dataexchange.amazonaws.com"},
"Action": "execute-api:Invoke",
"Resource": "*",
"Condition": {"StringEquals": {"aws:SourceAccount": "<account-id>"}
}
```

2. Ganti `account-id` dengan akun yang akan membuat kumpulan data API.

Akun dengan sumber daya API Gateway tidak perlu berada di akun yang sama yang membuat kumpulan data.

Kebijakan ini membatasi izin ini untuk panggilan yang dilakukan oleh prinsipal AWS Data Exchange layanan dan mengharuskan hanya akun Anda yang dapat mengotorisasi AWS Data Exchange untuk berintegrasi dengan API Anda.

Note

Jika Anda memiliki kebijakan sumber daya yang secara eksplisit menolak AWS Data Exchange melakukan pemanggilan ini, Anda harus menghapus atau membatasi penolakan ini.

Anda sekarang siap untuk [membuat kumpulan data API](#).

Langkah 2: Buat kumpulan data API

Kumpulan data AWS Data Exchange bersifat dinamis dan berversi menggunakan revisi, dengan setiap revisi berisi setidaknya satu aset. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Data di AWS Data Exchange](#).

Anda menggunakan AWS Data Exchange konsol atau AWS Command Line Interface untuk membuat kumpulan data API:

- [Membuat kumpulan data API \(konsol\)](#)
- [Membuat kumpulan data API \(AWS CLI\)](#)

Membuat kumpulan data API (konsol)

Untuk membuat kumpulan data API (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Data saya, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di Kumpulan data yang dimiliki, pilih Buat kumpulan data untuk membuka panduan langkah pembuatan kumpulan data.
4. Di Pilih jenis kumpulan data, pilih Amazon API Gateway API.
5. Di Tentukan kumpulan data, masukkan Nama dan Deskripsi untuk kumpulan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik kumpulan data](#).
6. (Opsional) Di bawah Tambahkan tag - opsional, tambahkan tag.
7. Pilih Buat.

Anda sekarang siap untuk membuat revisi.

Membuat kumpulan data API (AWS CLI)

Untuk membuat kumpulan data API (CLI)

1. Gunakan create-data-set perintah untuk membuat kumpulan data API:

```
$ AWS dataexchange create-data-set \  
-\\-asset-type API_GATEWAY_API \  
-\\-description 'Data Set Description' \  
-\\-name 'Data Set Name'  
  
{  
  "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID",  
  "AssetType": "API_GATEWAY_API",  
  "CreatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00",  
  "Description": "Data Set Description",  
  "Id": "$DATA_SET_ID",  
  "Name": "Data Set Name",  
  "Origin": "OWNED",  
  "UpdatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00"  
}
```

2. Perhatikan Jenis Aset baru dari API_GATEWAY_API.

Anda sekarang siap untuk membuat revisi.

Langkah 3: Buat revisi

Dalam prosedur berikut, Anda membuat revisi setelah Anda membuat kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Revisi](#).

Anda menggunakan AWS Data Exchange konsol atau AWS Command Line Interface untuk membuat revisi:

- [Membuat revisi \(konsol\)](#)
- [Membuat revisi \(\)AWS CLI](#)

Membuat revisi (konsol)

Untuk membuat revisi (konsol)

1. Pada bagian Ikhtisar kumpulan data pada halaman detail kumpulan data:
 - a. (Opsional) Pilih Edit nama untuk mengedit informasi tentang kumpulan data Anda.
 - b. (Opsional) Pilih Hapus untuk menghapus kumpulan data.
2. Pada bagian Revisi, pilih Buat revisi.
3. Di bawah Tentukan revisi, berikan komentar opsional untuk revisi Anda yang menjelaskan tujuan revisi.
4. (Opsional) Di bawah Tambahkan tag - opsional, tambahkan tag yang terkait dengan sumber daya.
5. Pilih Buat revisi.
6. Tinjau, edit, atau hapus perubahan Anda dari langkah sebelumnya.

Anda sekarang siap untuk [menambahkan aset API ke revisi](#).

Membuat revisi ()AWS CLI

Untuk membuat revisi ()AWS CLI

1. Gunakan `create-revision` perintah untuk membuat revisi:

```
$ AWS dataexchange create-revision \
```

```
-\\-data-set-id $DATA_SET_ID \  
-\\-comment 'First Atlas Revision'  
{  
  "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/  
revisions/$REVISION_ID",  
  "Comment": "First Atlas Revision",  
  "CreatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00",  
  "DataSetId": "$DATA_SET_ID",  
  "Finalized": false,  
  "Id": "$REVISION_ID",  
  "UpdatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00"  
}
```

2. [Tambahkan aset API ke revisi.](#)

Note

Anda perlu mengetahui ID API Gateway REST API yang ingin Anda impor serta tahapannya.

Langkah 4: Tambahkan aset API ke revisi

Aset API berisi informasi yang dibutuhkan pelanggan untuk melakukan panggilan ke API Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Aset](#).

Dalam prosedur berikut, Anda mengimpor aset data, dan kemudian menyelesaikan revisi.

Anda menggunakan AWS Data Exchange konsol atau AWS CLI untuk menambahkan aset ke revisi:


- [Menambahkan aset API ke revisi \(konsol\)](#)
- [Menambahkan aset API ke revisi \(AWS CLI\)](#)

Menambahkan aset API ke revisi (konsol)

Untuk menambahkan aset ke revisi (konsol)


1. Di bagian aset API pada halaman detail kumpulan data, pilih Tambahkan tahap API.
2. Pada tahap Pilih API, untuk Amazon API Gateway API, masukkan API di kotak input atau pilih salah satu dari berikut ini dari daftar drop-down:

- API di yang lain Akun AWS - ini adalah API lintas akun yang telah diberikan izin untuk Anda akses.
 - Dalam hal ini Akun AWS - ini adalah API di Anda Akun AWS.
- a. Jika Anda memilih API di yang lain Akun AWS, masukkan ID API dan nama API Stage di kotak input.
 - b. Jika Anda memilih Dalam hal ini Akun AWS, pilih nama API Stage dari daftar drop-down

 Note

Anda dapat membuat tahap API baru dengan memilih Create new dan mengikuti langkah-langkah dalam modal Create new API di Amazon API Gateway. Setelah tahap baru dibuat, ulangi Langkah 2.

3. Di bawah Konfigurasi lanjutan — opsional, Anda dapat memilih untuk Menyambungkan paket penggunaan Amazon API Gateway yang ada untuk menggunakan pembatasan dan batas kuota seperti yang ditentukan dalam paket penggunaan yang ada, dan memasukkan kunci API.
4. Di bawah API Dokumen untuk pelanggan, berikan detail tentang API yang akan dilihat penerima setelah mereka menerima hibah data.
 - a. Untuk nama API, masukkan nama yang dapat digunakan penerima untuk mengidentifikasi aset API.

 Note

Jika Dalam ini Akun AWS dipilih, nama API secara otomatis diisi, yang dapat Anda modifikasi jika perlu.
Jika API di yang lain Akun AWS dipilih, nama API diisi dengan nama default, yang harus Anda modifikasi sehingga penerima dapat dengan mudah memahami apa itu.


- b. Untuk spesifikasi OpenAPI 3.0, baik:
 - i. Masukkan atau salin dan tempel file spesifikasi OpenAPI 3.0.
 - ii. Pilih Impor dari file.JSON, lalu pilih file.json dari komputer lokal Anda untuk diimpor.

Spesifikasi yang diimpor muncul di kotak.

- iii. Pilih Impor dari Amazon API Gateway, lalu pilih spesifikasi yang akan diimpor.

Spesifikasi yang diimpor muncul di kotak.

- c. Untuk Dokumentasi tambahan - opsional, masukkan informasi tambahan apa pun yang berguna bagi pelanggan untuk mengetahui tentang API Anda. Markdown didukung.

 Note


Anda tidak dapat mengedit spesifikasi OpenAPI dan dokumentasi tambahan setelah menambahkan aset ini ke revisi.

Jika Anda ingin memperbarui informasi ini, dan revisi belum selesai, Anda dapat mengganti aset.

Jika Anda ingin memperbarui informasi ini, dan revisi selesai, Anda dapat membuat revisi baru dengan aset yang diperbarui.

5. Pilih tahap Add API.

Pekerjaan dimulai untuk mengimpor aset Anda (dalam hal ini, API) ke kumpulan data Anda.

 Note

Jika Anda tidak memiliki API di Amazon API Gateway, Anda akan diminta untuk membuatnya.

6. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.
7. Jika Anda memiliki lebih banyak APIs untuk ditambahkan, ulangi Langkah 2.
8. Di bawah ikhtisar Revisi, tinjau revisi Anda dan asetnya.
9. Pilih Finalisasi.

Anda telah berhasil menyelesaikan revisi untuk kumpulan data.

Anda dapat [mengedit revisi](#) atau [menghapus revisi](#) sebelum menembarkannya ke hibah data.

Anda sekarang siap untuk [Membuat hibah data baru yang berisi APIs](#).

Menambahkan aset API ke revisi (AWS CLI)

Anda dapat menambahkan aset API dengan menjalankan `IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API` pekerjaan.

Untuk menambahkan aset API ke revisi (AWS CLI):

1. Gunakan `create-job` perintah untuk menambahkan aset API ke revisi:

```
$ AWS dataexchange create-job \  
  -\\-type IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API \  
  -\\-details '{"ImportAssetFromApiGatewayApi":  
{  
  "DataSetId": "$DATA_SET_ID", "RevisionId": "$REVISION_ID", "ApiId": "$API_ID", "Stage": "$API_STAGE"  
  {  
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:jobs/$JOB_ID",  
    "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",  
    "Details": {  
      "ImportAssetFromApiGatewayApi": {  
        "ApiId": "$API_ID",  
        "DataSetId": "$DATA_SET_ID",  
        "ProtocolType": "REST",  
        "RevisionId": "$REVISION_ID",  
        "Stage": "$API_STAGE"  
      }  
    },  
    "Id": "$JOB_ID",  
    "State": "WAITING",  
    "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",  
    "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00"  
  }  
}  
  
$ AWS dataexchange start-job -\\-job-id $JOB_ID  
$ AWS dataexchange get-job -\\-job-id $JOB_ID  
{  
  "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:0123456789012:jobs/$JOB_ID",  
  "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",  
  "Details": {  
    "ImportAssetFromApiGatewayApi": {  
      "ApiId": "$API_ID",  
      "DataSetId": "$DATA_SET_ID",  
      "ProtocolType": "REST",  
      "RevisionId": "$REVISION_ID",  
      "Stage": "$API_STAGE"  
    }  
  }  
}
```

```

        "ApiEndpoint": "string",
        "ApiKey": "string",
        "ApiName": "string",
        "ApiDescription": "string",
        "ApiSpecificationDownloadUrl": "string",
        "ApiSpecificationDownloadUrlExpiresAt": "string"
    }
},
"Id": "$JOB_ID",
"State": "COMPLETED",
"Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
"UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.538000+00:00"
}

```

- Gunakan `list-revision-assets` perintah untuk mengonfirmasi bahwa aset baru dibuat dengan benar:

```

$ AWS dataexchange list-revision-assets \
  -\\-data-set-id $DATA_SET_ID \
  -\\-revision-id $REVISION_ID
{
  "Assets": [
    {
      "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID/assets/$ASSET_ID",
      "AssetDetails": {
        "ApiGatewayApiAsset": {
          "ApiEndpoint": "https://$API_ID.execute-api.us-
east-1.amazonaws.com/$API_STAGE",
          "ApiId": "$API_ID",
          "ProtocolType": "REST",
          "Stage": "$API_STAGE"
        }
      },
      "AssetType": "API_GATEWAY_API",
      "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00",
      "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
      "Id": "$ASSET_ID",
      "Name": "$ASSET_ID/$API_STAGE",
      "RevisionId": "$REVISION_ID",
      "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00"
    }
  ]
}

```

```
}
```

Anda sekarang siap untuk membuat hibah data baru yang berisi APIs.

Mengedit revisi

Untuk mengedit revisi setelah Anda menyelesaikannya

1. Pada ikhtisar Revisi, pilih De-finalize.

Anda melihat pesan bahwa revisi tidak lagi dalam keadaan final.

2. Untuk mengedit revisi, dari ikhtisar Revisi, pilih Tindakan, Edit.
3. Buat perubahan Anda, lalu pilih Perbarui.
4. Tinjau perubahan Anda dan kemudian pilih Finalize.

Hapus revisi

Untuk menghapus revisi setelah Anda menyelesaikannya

1. Pada ikhtisar Revisi, pilih Hapus.
2. Ketik **Delete** kotak dialog Hapus revisi, lalu pilih Hapus.

Warning

Ini menghapus revisi dan semua asetnya. Tindakan ini tidak dapat dibatalkan.


Langkah 5: Buat hibah data baru yang berisi APIs

Setelah membuat setidaknya satu kumpulan data dan menyelesaikan revisi dengan aset, Anda siap mempublikasikan kumpulan data tersebut sebagai bagian dari hibah data.

Untuk membuat hibah data baru

1. Di panel navigasi kiri AWS Data Exchange konsol, di bawah Hibah data yang dipertukarkan, pilih Hibah data terkirim.
2. Dari Hibah data terkirim, pilih Buat hibah data untuk membuka panduan Tentukan hibah data.

3. Di bagian Pilih kumpulan data yang dimiliki, pilih kotak centang di sebelah kumpulan data yang ingin Anda tambahkan.

 Note

Kumpulan data yang Anda pilih harus memiliki revisi yang diselesaikan. Kumpulan data tanpa revisi akhir tidak dapat ditambahkan ke hibah data.

Tidak seperti kumpulan data yang disertakan dalam produk data yang dibagikan AWS Marketplace, kumpulan data yang ditambahkan ke hibah data tidak memiliki aturan akses revisi, yang berarti penerima hibah data, setelah hibah data disetujui, akan memiliki akses ke semua revisi akhir dari kumpulan data yang diberikan (termasuk revisi historis yang diselesaikan sebelum pembuatan hibah data).

4. Di bagian Ikhtisar hibah, masukkan informasi yang akan dilihat penerima mengenai pemberian data Anda, termasuk nama hibah Data, dan deskripsi hibah data.
5. Pilih Berikutnya.
6. Di bagian Informasi akses Penerima, di bawah Akun AWS ID, masukkan Akun AWS ID akun penerima yang harus menerima hibah data.
7. Juga, di bagian Informasi akses penerima, di bawah Tanggal akhir akses, pilih apakah hibah data harus berjalan selamanya, pilih Tidak ada tanggal akhir, atau jika harus memiliki tanggal akhir, memilih tanggal akhir tertentu, dan memilih tanggal akhir yang diinginkan.
8. Pilih Berikutnya.
9. Di bagian Tinjau dan kirim, tinjau informasi pemberian data Anda.
10. Jika Anda yakin ingin membuat hibah data dan mengirimkannya ke penerima yang dipilih, pilih Buat dan kirim data hibah.

Anda sekarang telah menyelesaikan bagian manual untuk membuat hibah data. Pemberian data muncul di tab Hibah data terkirim di halaman Hibah data terkirim, dengan status Penerimaan tertunda hingga akun penerima menerimanya.

Membuat hibah data tentang AWS Data Exchange berisi kumpulan data Amazon Redshift

Kumpulan data Amazon Redshift berisi AWS Data Exchange datashares untuk Amazon Redshift. Ketika pelanggan berlangganan produk yang berisi datashares, mereka diberikan akses hanya-baca

ke tabel, tampilan, skema, dan fungsi yang ditentukan pengguna yang ditambahkan pemilik data ke database.

Sebagai pemilik data, Anda membuat datashare AWS Data Exchange untuk Amazon Redshift di kluster Anda. Kemudian, Anda menambahkan ke datashare skema, tabel, tampilan, dan fungsi yang ditentukan pengguna yang ingin diakses oleh penerima. Anda kemudian mengimpor datashare ke AWS Data Exchange, membuat kumpulan data, menambahkannya ke hibah data. Penerima diberikan akses ke datashare setelah menerima permintaan hibah data.

Setelah menyiapkan data Amazon Redshift di Amazon Redshift, Anda dapat membuat set data Amazon Redshift baru. AWS Data Exchange Anda kemudian dapat membuat revisi, dan menambahkan aset data Amazon Redshift. Ini memungkinkan permintaan ke AWS Data Exchange titik akhir untuk diproxy melalui ke datashare Amazon Redshift Anda. Anda kemudian dapat menambahkan kumpulan data ini ke hibah data.

Topik berikut menjelaskan proses pembuatan kumpulan data Amazon Redshift dan hibah data yang menyertainya menggunakan konsol. AWS Data Exchange Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Buat aset datashare Amazon Redshift](#)
- [Langkah 2: Buat kumpulan data Amazon Redshift](#)
- [Langkah 3: Buat revisi](#)
- [Langkah 4: Tambahkan aset datashare Amazon Redshift ke revisi](#)
- [Langkah 5: Buat hibah data baru](#)

Langkah 1: Buat aset datashare Amazon Redshift

Aset adalah data yang masuk AWS Data Exchange. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Aset](#).

Untuk membuat aset datashare Amazon Redshift

1. Buat datashare dalam cluster Amazon Redshift Anda.

[Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat datashare, lihat Bekerja dengan AWS Data Exchange datashares sebagai produser di Panduan Pengembang Database Amazon Redshift.](#)

Note

Sebaiknya atur datashare Anda agar dapat diakses publik. Jika tidak, pelanggan dengan cluster yang dapat diakses publik tidak akan dapat mengonsumsi data Anda.

2. [Langkah 2: Buat kumpulan data Amazon Redshift.](#)

Langkah 2: Buat kumpulan data Amazon Redshift

Kumpulan data Amazon Redshift mencakup AWS Data Exchange datashares untuk Amazon Redshift. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kumpulan data Amazon Redshift](#).

Untuk membuat kumpulan data Amazon Redshift

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Data saya, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di Kumpulan data yang dimiliki, pilih Buat kumpulan data untuk membuka panduan langkah pembuatan kumpulan data.
4. Di Pilih jenis kumpulan data, pilih Amazon Redshift datashare.
5. Di Tentukan kumpulan data, masukkan Nama dan Deskripsi untuk kumpulan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik kumpulan data](#).
6. Di bawah Tambahkan tag - opsional, tambahkan tag.
7. Pilih Buat.

Langkah 3: Buat revisi

Dalam prosedur berikut, Anda membuat revisi setelah membuat kumpulan data di AWS Data Exchange konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Revisi](#).

Untuk membuat revisi

1. Pada bagian Ikhtisar kumpulan data pada halaman detail kumpulan data:
 - a. (Opsional) Pilih Edit nama untuk mengedit informasi tentang kumpulan data Anda.
 - b. (Opsional) Pilih Hapus untuk menghapus kumpulan data.

2. Pada bagian Revisi, pilih Buat revisi.
3. Di bawah Tentukan revisi, berikan komentar opsional untuk revisi Anda yang menjelaskan tujuan revisi.
4. Di bawah Tambahkan tag — opsional, tambahkan tag yang terkait dengan sumber daya.
5. Pilih Buat.
6. Tinjau, edit, atau hapus perubahan Anda dari langkah sebelumnya.

Langkah 4: Tambahkan aset datashare Amazon Redshift ke revisi

Dalam prosedur berikut, Anda menambahkan aset Amazon Redshift datashare ke revisi, lalu menyelesaikan revisi di konsol. AWS Data Exchange Untuk informasi selengkapnya, lihat [Aset](#).

Untuk menambahkan aset ke revisi

1. Di bawah bagian AWS Data Exchange datashares untuk Amazon Redshift pada halaman detail kumpulan data, pilih Tambahkan datashares.
2. Di bawah AWS Data Exchange datashares untuk Amazon Redshift, pilih datashares lalu pilih Add datashare (s).

Note

Anda dapat menambahkan hingga 20 datashares ke revisi.

Pekerjaan mulai mengimpor aset Anda ke dalam revisi Anda.

3. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.
4. Jika Anda memiliki lebih banyak data untuk ditambahkan, ulangi Langkah 1.
5. Di bawah ikhtisar Revisi, tinjau revisi Anda dan asetnya.
6. Pilih Finalisasi.

Anda telah berhasil menyelesaikan revisi untuk kumpulan data.

Anda dapat [mengedit](#) atau [menghapus revisi](#) sebelum menembarkannya ke hibah data.

Langkah 5: Buat hibah data baru

Setelah membuat setidaknya satu kumpulan data dan menyelesaikan revisi dengan aset, Anda siap menggunakan kumpulan data tersebut sebagai bagian dari hibah data.

Untuk membuat hibah data baru

1. Dari panel navigasi kiri [AWS Data Exchange konsol](#), di bawah Hibah data yang dipertukarkan, pilih Hibah data terkirim.
2. Dari Hibah data terkirim, pilih Buat hibah data untuk membuka panduan Tentukan hibah data.
3. Di bagian Pilih kumpulan data yang dimiliki, pilih kotak centang di sebelah kumpulan data yang ingin Anda tambahkan.

Note

Kumpulan data yang Anda pilih harus memiliki revisi yang diselesaikan. Kumpulan data tanpa revisi akhir tidak akan ditambahkan ke hibah data.

Tidak seperti kumpulan data yang disertakan dalam produk data yang dibagikan AWS Marketplace, kumpulan data yang ditambahkan ke hibah data tidak memiliki aturan akses revisi, yang berarti penerima hibah data, setelah hibah data disetujui, akan memiliki akses ke semua revisi akhir dari kumpulan data yang diberikan (termasuk revisi historis yang diselesaikan sebelum pembuatan hibah data).

4. Di bagian Ikhtisar hibah, masukkan informasi yang akan dilihat penerima mengenai pemberian data Anda, termasuk nama hibah Data, dan deskripsi hibah data.
5. Pilih Berikutnya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange](#).

6. Di bagian Informasi akses Penerima, di bawah Akun AWS ID, masukkan Akun AWS ID akun penerima hibah data.
7. Di bagian Informasi akses penerima, di bawah Tanggal akhir akses, pilih apakah pemberian data harus berjalan selamanya, pilih Tidak ada tanggal akhir, atau jika harus memiliki tanggal akhir, pilih Tanggal akhir tertentu, dan pilih tanggal akhir yang diinginkan.
8. Pilih Berikutnya.
9. Di bagian Tinjau dan kirim, tinjau informasi pemberian data Anda.

10. Jika Anda yakin ingin membuat hibah data dan mengirimkannya ke penerima yang dipilih, pilih **Buat dan kirim data hibah**.

Anda sekarang telah menyelesaikan bagian manual untuk membuat hibah data. Pemberian data akan ditampilkan di tab Hibah data terkirim di halaman Hibah data terkirim yang menunjukkan statusnya sebagai Penerimaan tertunda hingga akun penerima menerimanya.

Membuat hibah data yang AWS Data Exchange berisi akses data Amazon S3

Dengan AWS Data Exchange untuk Amazon S3, pemilik data dapat berbagi akses langsung ke bucket Amazon S3 atau awalan tertentu dan objek Amazon S3. Pemilik data juga menggunakan AWS Data Exchange untuk secara otomatis mengelola hak melalui hibah data.

Sebagai pemilik data, Anda dapat berbagi akses langsung ke seluruh bucket Amazon S3 atau awalan tertentu dan objek Amazon S3 tanpa membuat atau mengelola salinan. Objek Amazon S3 bersama ini dapat dienkripsi sisi server dengan kunci terkelola pelanggan yang disimpan di AWS Key Management Service (KMS) atau dengan (AWS KMS SSE-S3). Kunci yang dikelola AWS Untuk informasi selengkapnya tentang memantau kunci KMS dan memahami konteks enkripsi, lihat [the section called “Manajemen kunci untuk akses data Amazon S3”](#) Saat penerima memperoleh akses ke produk data Anda, AWS Data Exchange secara otomatis menyediakan jalur akses Amazon S3 dan memperbarui kebijakan sumber dayanya atas nama Anda untuk memberikan akses hanya-baca kepada penerima. Penerima dapat menggunakan alias jalur akses Amazon S3 di tempat mereka menggunakan nama bucket Amazon S3 untuk mengakses data di Amazon S3.

Ketika langganan berakhir, izin penerima dicabut.

Sebelum Anda dapat membuat hibah data yang berisi akses data Amazon S3, Anda harus memenuhi prasyarat berikut:

Prasyarat

- Konfirmasikan bahwa bucket Amazon S3 yang menghosting data dikonfigurasi dengan pengaturan yang diberlakukan pemilik bucket Amazon S3 diaktifkan Dinonaktifkan. ACLs Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengontrol kepemilikan objek dan menonaktifkan ACLs bucket Anda](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.
- Objek bersama Anda harus berada di kelas Penyimpanan Standar Amazon S3, atau dikelola menggunakan Amazon S3 Intelligent Tiering, agar penerima berhasil mengaksesnya. Jika mereka

berada di kelas penyimpanan lain, atau jika Anda telah mengaktifkan Intelligent Tiering dengan Deep Archive, penerima Anda akan mendapatkan kesalahan karena mereka tidak akan memiliki izin untuk melakukannya. `RestoreObject`

- Konfirmasikan bahwa bucket Amazon S3 yang menghosting data telah menonaktifkan enkripsi atau dienkripsi dengan kunci terkelola Amazon S3 (SSE-S3) atau kunci terkelola pelanggan yang disimpan di (). AWS Key Management Service AWS KMS
- Jika Anda menggunakan kunci yang dikelola pelanggan, Anda harus memiliki yang berikut:
 1. Izin IAM untuk `kms:CreateGrant` pada kunci KMS. Anda dapat mengakses izin ini melalui kebijakan utama, kredensi IAM, atau melalui AWS KMS hibah pada kunci KMS. Untuk informasi selengkapnya tentang manajemen kunci dan memahami cara AWS Data Exchange menggunakan AWS hibah KMS, lihat. [Membuat AWS KMS hibah](#)

Untuk memberikan akses dan menambahkan izin bagi pengguna, grup, atau peran Anda:

- Pengguna dan grup di AWS IAM Identity Center:

Buat rangkaian izin. Ikuti instruksi di [Buat rangkaian izin](#) dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

- Pengguna yang dikelola di IAM melalui penyedia identitas:

Buat peran untuk federasi identitas. Ikuti instruksi dalam [Buat peran untuk penyedia identitas pihak ketiga \(federasi\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

- Pengguna IAM:
 - Buat peran yang dapat diambil pengguna Anda. Ikuti instruksi dalam [Buat peran untuk pengguna IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
 - (Tidak disarankan) Lampirkan kebijakan langsung ke pengguna atau tambahkan pengguna ke grup pengguna. Ikuti petunjuk dalam [Menambahkan izin ke pengguna \(konsol\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Pengguna membutuhkan akses terprogram jika mereka ingin berinteraksi dengan AWS luar. Konsol Manajemen AWS Cara untuk memberikan akses terprogram tergantung pada jenis pengguna yang mengakses AWS.

Untuk memberi pengguna akses programatis, pilih salah satu opsi berikut.

Pengguna mana yang membutuhkan akses programatis?	Untuk	Oleh
IAM	(Disarankan) Gunakan kredensial konsol sebagai kredensial sementara untuk menandatangani permintaan terprogram ke,, atau. AWS CLI AWS SDKs AWS APIs	<p>Mengikuti petunjuk untuk antarmuka yang ingin Anda gunakan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untuk itu AWS CLI, lihat Login untuk pengembangan AWS lokal di Panduan AWS Command Line Interface Pengguna. • Untuk AWS SDKs, lihat Login untuk pengembangan AWS lokal di Panduan Referensi Alat AWS SDKs dan Alat.
Identitas tenaga kerja (Pengguna yang dikelola di Pusat Identitas IAM)	Gunakan kredensial sementara untuk menandatangani permintaan terprogram ke AWS CLI,, AWS SDKs atau. AWS APIs	<p>Mengikuti petunjuk untuk antarmuka yang ingin Anda gunakan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untuk AWS CLI, lihat Mengkonfigurasi yang akan AWS CLI digunakan AWS IAM Identity Center dalam Panduan AWS Command Line Interface Pengguna. • Untuk AWS SDKs, alat, dan AWS APIs, lihat Autentikasi Pusat Identitas IAM di Panduan Referensi Alat AWS SDKs dan Alat.

Pengguna mana yang membutuhkan akses programatis?	Untuk	Oleh
IAM	Gunakan kredensi sementara untuk menandatangani permintaan terprogram ke AWS CLI,, AWS SDKs atau. AWS APIs	Mengikuti petunjuk dalam Menggunakan kredensial sementara dengan AWS sumber daya di Panduan Pengguna IAM.
IAM	(Tidak direkomendasikan) Gunakan kredensi jangka panjang untuk menandatangani permintaan terprogram ke AWS CLI,, AWS SDKs atau. AWS APIs	<p>Mengikuti petunjuk untuk antarmuka yang ingin Anda gunakan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untuk mengetahui AWS CLI, lihat Mengautentikasi menggunakan kredensial pengguna IAM di Panduan Pengguna.AWS Command Line Interface • Untuk AWS SDKs dan alat, lihat Mengautentikasi menggunakan kredensial jangka panjang di Panduan Referensi Alat AWS SDKs dan Alat. • Untuk AWS APIs, lihat Mengelola kunci akses untuk pengguna IAM di Panduan Pengguna IAM.

Berikut ini adalah contoh kebijakan JSON yang menunjukkan bagaimana Anda dapat menambahkan ke kebijakan kunci kunci KMS.

```
{
  "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
```

```
"Effect": "Allow",
"Principal": {
"AWS": "<IAM identity who will call Dataexchange API>"
},
"Action": "kms:CreateGrant",
"Resource": "*"
}
```

Kebijakan berikut menunjukkan contoh penambahan kebijakan untuk identitas IAM yang digunakan.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
      "Action": [
        "kms:CreateGrant"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/KeyId"
      ]
    }
  ]
}
```

Note

Kunci KMS lintas akun juga diizinkan jika `kms:CreateGrant` izin pada kunci KMS diperoleh melalui langkah sebelumnya. Jika akun lain memiliki kunci, Anda harus memiliki izin pada kebijakan kunci dan kredensial IAM Anda seperti yang dijelaskan dalam contoh di atas.

2. Pastikan Anda menggunakan kunci KMS untuk mengenkripsi objek yang ada dan yang baru di bucket Amazon S3 menggunakan fitur kunci bucket Amazon S3. Untuk detail selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi Kunci Bucket S3](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

- Untuk objek baru yang ditambahkan ke bucket Amazon S3, Anda dapat mengatur enkripsi kunci bucket Amazon S3 secara default. Jika objek yang ada telah dienkripsi tanpa menggunakan fitur kunci Amazon S3Bucket, objek ini harus dimigrasikan untuk menggunakan kunci bucket Amazon S3 untuk enkripsi.

Untuk mengaktifkan kunci bucket Amazon S3 untuk objek yang ada, gunakan operasi. copy Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi kunci bucket Amazon S3 di tingkat objek menggunakan](#) operasi batch.

- AWS kunci KMS terkelola atau Kunci milik AWS tidak didukung. Anda dapat bermigrasi dari skema enkripsi yang tidak didukung ke skema yang saat ini didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah enkripsi Amazon S3](#) Anda di Blog AWS Penyimpanan.
3. Setel bucket Amazon S3 yang menghosting data untuk mempercayai titik akses yang AWS Data Exchange dimiliki. Anda harus memperbarui kebijakan bucket Amazon S3 ini untuk memberikan AWS Data Exchange izin untuk membuat jalur akses Amazon S3 dan memberikan atau menghapus akses pelanggan atas nama Anda. Jika pernyataan kebijakan tidak ada, Anda harus mengedit kebijakan bucket untuk menambahkan lokasi Amazon S3 ke kumpulan data Anda.

Contoh kebijakan ditunjukkan di bawah ini. Ganti <Bucket ARN> dengan nilai yang sesuai.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::BucketName",
        "arn:aws:s3:::/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
```

```

        "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
        ]
    }
}

```

Anda dapat mendelegasikan berbagi data AWS Data Exchange ke seluruh bucket Amazon S3. Namun, Anda dapat membuat cakupan delegasi ke awalan dan objek tertentu dari bucket yang ingin Anda bagikan dalam kumpulan data. Berikut ini adalah contoh kebijakan cakupan. Ganti <Bucket ARN> dan "mybucket/folder1/*" dengan informasi Anda sendiri.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetObjectsInFolder1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/*"
      ]
    }
  ]
}

```

```
],
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "s3:DataAccessPointAccount": [
        "337040091392",
        "504002150500",
        "366362662752",
        "330489627928",
        "291973504423",
        "461002523379",
        "036905324694",
        "540564263739",
        "675969394711",
        "108584782536",
        "844053218156"
      ]
    }
  }
},
{
  "Sid": "DelegateToAdxListObjectsInFolder1",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "*"
  },
  "Action": "s3:ListBucket",
  "Resource": "arn:aws:s3:::mybucket",
  "Condition": {
    "StringLike": {
      "s3:prefix": [
        "folder1/*"
      ]
    }
  },
  "StringEquals": {
    "s3:DataAccessPointAccount": [
      "337040091392",
      "504002150500",
      "366362662752",
      "330489627928",
      "291973504423",
      "461002523379",
      "036905324694",
      "540564263739",
      "675969394711",
```

```
        "108584782536",
        "844053218156"
    ]
}
}
}
]
```

Demikian pula, untuk cakupan akses ke hanya satu file, pemilik data dapat menggunakan kebijakan berikut.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetMyFile",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/myfile"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",

```

```
        "108584782536",  
        "844053218156"  
    ]  
  }  
} ]  
}
```

Topik berikut menjelaskan proses pembuatan kumpulan data Amazon S3 dan hibah data dengan kumpulan data Amazon S3 menggunakan konsol. AWS Data Exchange Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Buat kumpulan data Amazon S3](#)
- [Langkah 2: Konfigurasi akses data Amazon S3](#)
- [Langkah 3: Tinjau dan selesaikan kumpulan data](#)
- [Langkah 4: Buat hibah data baru](#)

Langkah 1: Buat kumpulan data Amazon S3

Untuk membuat kumpulan data Amazon S3

1. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Data saya, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
2. Di Kumpulan data yang dimiliki, pilih Buat kumpulan data untuk membuka panduan langkah pembuatan kumpulan data.
3. Di Pilih jenis kumpulan data, pilih akses data Amazon S3.
4. Di Tentukan kumpulan data, masukkan Nama dan Deskripsi untuk kumpulan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik kumpulan data](#).
5. (Opsional) Di bawah Tambahkan tag - opsional, tambahkan tag.
6. Pilih Buat kumpulan data dan lanjutkan.

Langkah 2: Konfigurasi akses data Amazon S3

Pilih bucket Amazon S3 atau lokasi bucket Amazon S3 yang ingin Anda sediakan untuk penerima. Anda dapat memilih seluruh bucket Amazon S3, atau menentukan hingga lima awalan atau objek dalam bucket Amazon S3. Untuk menambahkan lebih banyak bucket Amazon S3, Anda harus membuat berbagi data Amazon S3 lainnya.

Untuk mengonfigurasi akses data Amazon S3 bersama

1. Pada halaman Konfigurasi akses data Amazon S3, pilih Pilih lokasi Amazon S3.
2. Di Pilih lokasi Amazon S3, masukkan nama bucket Amazon S3 Anda di bilah pencarian atau pilih bucket Amazon S3, awalan, atau file Amazon S3 Anda dan pilih Tambahkan yang dipilih. Kemudian, pilih Tambahkan lokasi.

Note


Sebaiknya pilih folder tingkat atas tempat sebagian besar objek dan awalan disimpan sehingga pemilik data tidak perlu mengkonfigurasi ulang awalan atau objek mana yang akan dibagikan.

3. Dalam detail Konfigurasi, pilih konfigurasi Requester Pays Anda. Ada dua opsi:
 - Aktifkan Pembayaran Pemohon (disarankan) — Pemohon akan membayar semua permintaan dan transfer di bucket Amazon S3. Kami merekomendasikan opsi ini karena membantu melindungi terhadap biaya yang tidak diinginkan dari permintaan dan transfer penerima.
 - Nonaktifkan Pembayaran Pemohon — Anda membayar permintaan penerima dan transfer di bucket Amazon S3.

Untuk informasi selengkapnya tentang Pembayaran Pemohon, lihat [Objek di Bucket Pembayaran Peminta](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

4. Pilih Kebijakan Bucket yang paling sesuai dengan kebutuhan Anda. Pilih Umum untuk menggunakan satu kebijakan bucket untuk seluruh bucket Amazon S3 Anda. Ini adalah konfigurasi satu kali dan konfigurasi tambahan tidak diperlukan untuk berbagi awalan atau objek di masa mendatang. Pilih Spesifik untuk menggunakan kebijakan bucket yang khusus untuk lokasi Amazon S3 yang dipilih. Bucket Amazon S3 bersama Anda memerlukan kebijakan bucket untuk membuat kumpulan data akses data Amazon S3 dengan sukses dan tidak dapat diaktifkan. ACLs

- a. Untuk menonaktifkan ACLs, navigasikan ke izin bucket Anda dan setel Object Ownership ke Bucket owner diberlakukan.
 - b. Untuk menambahkan kebijakan bucket, salin pernyataan bucket ke clipboard Anda. Di konsol Amazon S3, dari tab izin Amazon S3, pilih Edit di bagian kebijakan bucket, tempelkan kebijakan bucket ke dalam pernyataan, dan Simpan perubahan.
5. Jika bucket Amazon S3 berisi objek yang dienkripsi menggunakan kunci yang dikelola AWS KMS pelanggan, Anda harus membagikan semua kunci KMS tersebut. AWS Data Exchange Untuk informasi tentang prasyarat yang diperlukan saat menggunakan kunci KMS untuk mengenkripsi objek di bucket Amazon S3, lihat. [the section called “Berisi akses data Amazon S3”](#) Untuk berbagi kunci KMS ini AWS Data Exchange, lakukan hal berikut:
- Dari halaman Konfigurasi akses data Amazon S3, di kunci KMS yang dikelola Pelanggan, pilih Pilih dari Anda atau AWS KMS keys Masukkan AWS KMS key ARN dan pilih semua yang AWS KMS keys sedang digunakan untuk mengenkripsi lokasi bersama Amazon S3. AWS Data Exchange menggunakan kunci KMS ini untuk membuat hibah bagi penerima untuk mengakses lokasi bersama Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Hibah di AWS KMS](#).

 Note

AWS KMS memiliki batas 50.000 hibah per kunci KMS termasuk hibah yang sudah ada sebelumnya.

6. Tinjau lokasi Amazon S3, kunci KMS yang dipilih, dan detail konfigurasi, lalu pilih Simpan dan lanjutkan.

Langkah 3: Tinjau dan selesaikan kumpulan data

Tinjau dan selesaikan kumpulan data yang baru Anda buat. Jika Anda ingin membuat dan menambahkan akses data Amazon S3 lain untuk berbagi akses ke bucket, awalan, objek Amazon S3 tambahan, pilih Tambahkan akses data Amazon S3 lainnya.

Note

Kami merekomendasikan hal ini saat perlu berbagi akses ke data yang dihosting di bucket Amazon S3 yang berbeda dari yang sebelumnya dipilih di akses data Amazon S3 awal.

Jika Anda ingin membuat perubahan sebelum penerbitan, Anda dapat menyimpan kumpulan data sebagai draf dengan memilih Simpan draf. Kemudian, pilih Selesaikan kumpulan data untuk menambahkannya ke hibah data Anda.

Langkah 4: Buat hibah data baru

Setelah membuat setidaknya satu kumpulan data dan menyelesaikan revisi dengan aset, Anda siap menggunakan kumpulan data tersebut sebagai bagian dari hibah data.

Untuk membuat hibah data baru

1. Di panel navigasi kiri [AWS Data Exchange konsol](#), di bawah Hibah data yang dipertukarkan, pilih Hibah data terkirim.
2. Dari Hibah data terkirim, pilih Buat hibah data untuk membuka panduan Tentukan hibah data.
3. Di bagian Pilih kumpulan data yang dimiliki, pilih kotak centang di sebelah kumpulan data yang ingin Anda tambahkan.

Note

Kumpulan data yang Anda pilih harus memiliki revisi yang diselesaikan. Kumpulan data tanpa revisi akhir tidak dapat ditambahkan ke hibah data. Tidak seperti kumpulan data yang disertakan dalam produk data yang dibagikan AWS Marketplace, kumpulan data yang ditambahkan ke hibah data tidak memiliki aturan akses revisi, yang berarti penerima hibah data, setelah hibah data disetujui, akan memiliki akses ke semua revisi akhir dari kumpulan data yang diberikan (termasuk revisi historis yang diselesaikan sebelum pembuatan hibah data).

4. Di bagian Ikhtisar hibah, masukkan informasi yang akan dilihat penerima tentang hibah data Anda, termasuk nama hibah data dan deskripsi hibah data.
5. Pilih Berikutnya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange](#).

6. Di bagian Informasi akses Penerima, di bawah Akun AWS Akun AWS ID, masukkan ID akun penerima yang harus menerima hibah data.
7. Di bawah Tanggal akhir akses, pilih tanggal akhir tertentu untuk kapan hibah data harus kedaluwarsa atau, jika hibah harus ada selamanya, pilih Tidak ada tanggal akhir.
8. Pilih Berikutnya.
9. Di bagian Tinjau dan kirim, tinjau informasi pemberian data Anda.
10. Jika Anda yakin ingin membuat hibah data dan mengirimkannya ke penerima yang dipilih, pilih Buat dan kirim data hibah.

Anda sekarang telah menyelesaikan bagian manual untuk membuat hibah data. Pemberian data akan ditampilkan di tab Hibah data terkirim di halaman Hibah data terkirim yang menunjukkan statusnya sebagai Penerimaan tertunda hingga akun penerima menerimanya.

Membuat hibah data tentang AWS Data Exchange berisi kumpulan AWS Lake Formation data izin data (Pratinjau)

Jika Anda tertarik untuk membuat hibah data yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data izin data selama Pratinjau ini, hubungi [AWS Dukungan](#).

Kumpulan AWS Lake Formation data izin data berisi sekumpulan LF-tag dan izin untuk data yang dikelola oleh AWS Lake Formation. Ketika pelanggan menerima hibah data yang berisi izin data Lake Formation, mereka diberikan akses hanya-baca ke database, tabel, dan kolom yang terkait dengan LF-tag yang ditambahkan ke kumpulan data.

Sebagai pemilik data, Anda mulai dengan membuat LF-tag AWS Lake Formation dan mengaitkan tag tersebut dengan data yang ingin Anda sediakan bagi penerima. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai sumber daya Anda di Lake Formation, lihat [kontrol akses berbasis Tag Lake Formation](#) di Panduan AWS Lake Formation Pengembang. Kemudian Anda mengimpor LF-tag dan satu set izin data ke dalam AWS Data Exchange sebagai aset. Penerima diberikan akses ke data yang terkait dengan LF-tag tersebut setelah menerima hibah data.

Topik berikut menjelaskan proses pembuatan hibah data yang berisi izin AWS Lake Formation data. Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Buat kumpulan AWS Lake Formation data \(Pratinjau\)](#)

- [Langkah 2: Buat izin AWS Lake Formation data \(Pratinjau\)](#)
- [Langkah 3: Tinjau dan selesaikan](#)
- [Langkah 4: Buat revisi](#)
- [Langkah 5: Buat hibah data baru yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data \(Pratinjau\)](#)
- [Pertimbangan saat membuat hibah data yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data izin data \(Pratinjau\)](#)

Langkah 1: Buat kumpulan AWS Lake Formation data (Pratinjau)

Untuk membuat kumpulan AWS Lake Formation data

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Data saya, pilih Produk.
3. Di Kumpulan data yang dimiliki, pilih Buat kumpulan data untuk membuka panduan langkah pembuatan kumpulan data.
4. Di Pilih jenis kumpulan data, pilih izin AWS Lake Formation data.
5. Di Tentukan kumpulan data, masukkan Nama dan Deskripsi untuk kumpulan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Praktik terbaik kumpulan data”](#).
6. Di bawah Tambahkan tag — opsional, pilih Tambahkan tag baru.
7. Pilih Buat kumpulan data dan lanjutkan.

Langkah 2: Buat izin AWS Lake Formation data (Pratinjau)

AWS Data Exchange menggunakan LF-tag untuk memberikan izin data. Pilih LF-tag yang terkait dengan data yang ingin Anda bagikan untuk memberikan izin penerima ke data.

Untuk membuat izin AWS Lake Formation data

1. Pada halaman izin data Create Lake Formation, pilih Add LF-tag.
2. Masukkan Kunci dan pilih Nilai LF-Tag Anda.
3. Pilih Pratinjau sumber daya untuk melihat bagaimana tag LF Anda diinterpretasikan.
 - Dari sumber daya Pratinjau, pilih sumber daya katalog data terkait Anda.

Note

Pastikan untuk mencabut IAMAllowedPrincipals grup pada sumber daya berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mencabut kredensial keamanan sementara peran IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

4. Tinjau interpretasi ekspresi LF-tag di kotak dialog di bawah ini dan Izin yang terkait dengan kumpulan data.
5. Untuk akses Layanan, pilih peran layanan yang ada yang memungkinkan AWS Data Exchange untuk mengambil peran dan mengakses, memberikan, dan mencabut hak atas izin data Lake Formation atas nama Anda. Kemudian pilih Buat izin data Lake Formation. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat peran untuk peran Layanan AWS, lihat [Membuat peran untuk mendelegasikan izin ke](#) peran. Layanan AWS

Langkah 3: Tinjau dan selesaikan

Setelah membuat izin AWS Lake Formation data (Pratinjau), Anda dapat Meninjau dan menyelesaikan kumpulan data Anda.

Untuk meninjau dan menyelesaikan

1. Tinjau detail dan Tag kumpulan Data Anda di Langkah 1 untuk akurasi.
2. Tinjau ekspresi LF-tag Anda, Tambahkan izin data Lake Formation lainnya (opsional), Sumber daya katalog data terkait, dan detail pekerjaan.

Note

Job dihapus 90 hari setelah dibuat.

3. Pilih Finalisasi.

Langkah 4: Buat revisi

Untuk membuat revisi

1. Dari bagian Kumpulan data yang dimiliki, pilih kumpulan data yang ingin Anda tambahkan revisi.

2. Pilih tab Revisi.
3. Di bagian Revisi, pilih Buat revisi.
4. Pada halaman izin data Revise Lake Formation, pilih Add LF-tag.
5. Tinjau Izin untuk Database dan Tabel.
6. Dari akses Layanan, pilih peran layanan yang ada, lalu pilih izin data Create Lake Formation.

Langkah 5: Buat hibah data baru yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data (Pratinjau)

Setelah membuat setidaknya satu kumpulan data dan menyelesaikan revisi dengan aset, Anda siap membuat hibah data dengan kumpulan AWS Lake Formation data izin data.

Untuk membuat hibah data baru

1. Di panel navigasi kiri [AWS Data Exchange konsol](#), di bawah Hibah data yang dipertukarkan, pilih Hibah data terkirim.
2. Dari Hibah data terkirim, pilih Buat hibah data untuk membuka panduan Tentukan hibah data.
3. Di bagian Pilih kumpulan data yang dimiliki, pilih kotak centang di sebelah kumpulan data yang ingin Anda tambahkan.

Note

Kumpulan data yang Anda pilih harus memiliki revisi yang diselesaikan. Kumpulan data tanpa revisi akhir tidak dapat ditambahkan ke hibah data.

Tidak seperti kumpulan data yang disertakan dalam produk data yang dibagikan AWS Marketplace, kumpulan data yang ditambahkan ke hibah data tidak memiliki aturan akses revisi, yang berarti penerima hibah data, setelah hibah data disetujui, akan memiliki akses ke semua revisi akhir dari kumpulan data yang diberikan (termasuk revisi historis yang diselesaikan sebelum pembuatan hibah data).

4. Di bagian Ikhtisar hibah, masukkan informasi yang akan dilihat penerima tentang hibah data Anda, termasuk nama hibah data dan deskripsi hibah data.
5. Pilih Berikutnya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange](#).

6. Di bagian Informasi akses Penerima, di bawah Akun AWS Akun AWS ID, masukkan ID akun penerima yang harus menerima hibah data.
7. Di bawah Tanggal akhir akses, pilih tanggal akhir tertentu untuk kapan hibah data harus kedaluwarsa atau, jika hibah harus ada selamanya, pilih Tidak ada tanggal akhir.
8. Pilih Berikutnya.
9. Di bagian Tinjau dan kirim, tinjau informasi pemberian data Anda.
10. Jika Anda yakin ingin membuat hibah data dan mengirimkannya ke penerima yang dipilih, pilih Buat dan kirim data hibah.

Anda sekarang telah menyelesaikan bagian manual untuk membuat hibah data. Pemberian data akan ditampilkan di tab Hibah data terkirim di halaman Hibah data terkirim yang menunjukkan statusnya sebagai Penerimaan tertunda hingga akun penerima menerimanya.

Pertimbangan saat membuat hibah data yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data izin data (Pratinjau)

Untuk memastikan pengalaman penerima yang optimal, kami sangat menyarankan untuk tidak melakukan modifikasi berikut pada izin apa pun yang berisi produk Anda AWS Data Exchange untuk kumpulan data Lake Formation (Pratinjau).

- Sebaiknya jangan menghapus atau memodifikasi peran IAM yang diteruskan ke AWS Data Exchange dalam hibah data aktif yang berisi kumpulan data. AWS Lake Formation Jika Anda menghapus atau memodifikasi peran IAM tersebut, masalah berikut akan terjadi:
 - Akun AWS yang memiliki akses ke izin data Lake Formation mungkin mempertahankan akses tanpa batas waktu.
 - Akun AWS yang merupakan penerima hibah data Anda tetapi belum menerima akses ke izin data Lake Formation akan gagal menerima akses.

AWS Data Exchange tidak akan bertanggung jawab atas peran IAM apa pun yang Anda hapus atau modifikasi.

- Kami menyarankan agar Anda tidak mencabut izin AWS Lake Formation data yang diberikan dari peran IAM yang diteruskan ke AWS Data Exchange dalam hibah data yang berisi kumpulan data. AWS Lake Formation Jika Anda mencabut izin data yang diberikan dari peran IAM tersebut, masalah berikut akan terjadi:

- Akun AWS yang memiliki akses ke izin data Lake Formation mungkin mempertahankan akses tanpa batas waktu.
- Akun AWS yang berlangganan produk Anda tetapi belum menerima akses ke izin data Lake Formation akan gagal menerima akses.
- Kami menyarankan untuk tidak mencabut izin AWS Lake Formation data yang diberikan Akun AWS dengan hibah data aktif yang berisi kumpulan data. AWS Lake Formation Jika Anda mencabut izin data Akun AWS yang diberikan dari penerima hibah data Anda, akun tersebut akan kehilangan akses, menciptakan pengalaman pelanggan yang buruk.
- Sebaiknya atur versi lintas akun di versi 3 Anda AWS Glue Data Catalog saat membuat hibah data yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data. Jika Anda menurunkan versi lintas akun Katalog Data Lake Anda saat memiliki hibah data aktif yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data, penerima hibah data Anda, tetapi belum menerima akses ke izin data Lake Formation, mungkin gagal mendapatkan akses ke data. Akun AWS

Menerima hibah data dan mengakses data di AWS Data Exchange

Langkah-langkah berikut menjelaskan proses penerimaan hibah data saat AWS Data Exchange menggunakan AWS Data Exchange konsol:

Menerima hibah data

1. Anda harus mendaftar untuk AWS akun dan membuat pengguna sebelum Anda dapat menerima hibah data. Untuk mengetahui informasi selengkapnya, lihat [the section called “Mendaftar untuk Akun AWS”](#).
2. Di panel navigasi kiri AWS Data Exchange konsol, di bawah Hibah data yang dipertukarkan, pilih Hibah data yang diterima.
3. Hibah data apa pun di mana Anda Akun AWS adalah penerima akan muncul di tabel di bawah tab Hibah data tertunda yang menunjukkan rincian hibah data yang tertunda dengan status Penerimaan tertunda.
4. Untuk menerima hibah data, pilih kotak centang di sebelah hibah data yang ingin Anda setujui, dan pilih Terima hibah data.
5. Ketika penerimaan hibah data telah selesai diproses, hibah data akan muncul di bawah tab Hibah data yang Diterima dan kedaluwarsa yang menunjukkan detail hibah data dengan status Diterima.
6. Setelah penerimaan hibah data, pilih nama hibah data dari tabel Kumpulan data Berjudul untuk mengakses data. Anda juga dapat menavigasi ke halaman Data Berjudul dari Data saya untuk melihat hibah data Anda dan untuk melihat semua kumpulan data yang dibagikan dengan akun Anda.
7. Selanjutnya, gunakan kumpulan data yang disertakan. Anda dapat melakukan salah satu tindakan berikut tergantung pada jenis kumpulan data yang dapat Anda akses:
 - a. Ekspor file terkait ke Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau secara lokal melalui URL yang ditandatangani.
 - b. Hubungi API Amazon API Gateway.
 - c. Kueri pembagian data Amazon Redshift.
 - d. Akses data Amazon S3.
 - e. Kueri AWS Lake Formation data lake (Pratinjau).

Note

Ketika Anda menerima pemberian data, Anda setuju bahwa penggunaan kumpulan data yang mendasarinya tetap tunduk pada Perjanjian AWS Pelanggan atau perjanjian lain dengan AWS mengatur penggunaan Anda atas layanan tersebut.

Topik terkait

- [Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data setelah menerima hibah data](#)
- [Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi data berbasis file](#)
- [Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi APIs](#)
- [Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi kumpulan data Amazon Redshift](#)
- [Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi akses data Amazon S3](#)
- [Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data \(Pratinjau\)](#)

Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data setelah menerima hibah data

Topik berikut menjelaskan proses mengakses kumpulan data saat AWS Data Exchange menggunakan AWS Data Exchange konsol.

Topik

- [Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi data berbasis file](#)
- [Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi APIs](#)
- [Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi kumpulan data Amazon Redshift](#)
- [Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi akses data Amazon S3](#)
- [Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data \(Pratinjau\)](#)

Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi data berbasis file

Topik berikut menjelaskan proses mengakses kumpulan data yang berisi data berbasis file yang disimpan sebagai file. AWS Data Exchange Untuk menyelesaikan proses, gunakan AWS Data Exchange konsol.

Setelah Anda berhasil menerima hibah data, Anda akan memiliki akses ke kumpulan data yang disertakan di dalamnya.

Untuk melihat kumpulan data, revisi, dan aset

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Data saya, pilih Kumpulan data Berjudul.
3. Pilih kumpulan data.
4. Lihat ikhtisar kumpulan data, tujuan ekspor otomatis (hanya kumpulan data Amazon S3), Revisi, dan Deskripsi kumpulan data.

(Opsional) Mengekspor data

Setelah hibah data aktif, Anda dapat mengatur bucket Amazon S3 untuk menerima aset yang Anda ekspor. Anda dapat mengekspor aset terkait ke Amazon S3 atau Anda dapat menggunakan lowongan dengan URL yang ditandatangani.

Jika Anda ingin mengekspor atau mengunduh data Anda di lain waktu, termasuk mendapatkan revisi baru, lihat [the section called “Mengekspor aset”](#).

Important

Kami menyarankan Anda mempertimbangkan fitur keamanan Amazon S3 saat mengekspor data ke Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya tentang pedoman umum dan praktik terbaik, lihat [Praktik terbaik keamanan untuk Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara mengekspor data, lihat [the section called “Mengekspor aset”](#) dan [the section called “Mengekspor revisi”](#).

Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi APIs

Topik berikut menjelaskan proses mengakses kumpulan data yang berisi APIs AWS Data Exchange penggunaan AWS Data Exchange konsol.

Melihat API

Untuk melihat API

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Data saya, pilih Kumpulan data Berjudul.
3. Pilih kumpulan data.
4. Di bawah tab Revisi, pilih revisi.
5. Di bawah aset API, pilih API.
6. Lihat ikhtisar Aset.
7. Ikuti panduan dalam catatan Integrasi untuk memanggil API.

Mengunduh spesifikasi API

Untuk mengunduh spesifikasi API

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Data saya, pilih Kumpulan data Berjudul.
3. Pilih kumpulan data.
4. Di bawah tab Revisi, pilih revisi.
5. Di bawah aset API, pilih API.
6. Pada spesifikasi OpenAPI 3.0, pilih spesifikasi Unduh API.

Spesifikasi diunduh ke komputer lokal Anda. Anda kemudian dapat mengekspor aset ke alat pihak ketiga untuk pembuatan SDK.

Membuat panggilan API (konsol)

Anda dapat memanggil satu titik akhir di konsol AWS Data Exchange.

Untuk melakukan panggilan API dari konsol

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Data saya, pilih Kumpulan data Berjudul.
3. Pilih kumpulan data.
4. Di bawah tab Revisi, pilih revisi.
5. Di bawah aset API, pilih API.
6. Untuk catatan Integrasi:
 - a. Pilih Salin untuk menggunakan URL Dasar.
 - b. Pilih Salin untuk menggunakan struktur Kode.
 - c. Ikuti informasi yang disediakan dalam dokumentasi spesifikasi untuk memanggil API.

Membuat panggilan API (AWS CLI)

Untuk melakukan panggilan API (AWS CLI)

- Gunakan `send-api-asset` perintah untuk memanggil API.

```
$ AWS dataexchange send-api-asset \  
--asset-id $ASSET_ID \  
--data-set-id $DATA_SET_ID \  
--revision-id $REVISION_ID \  
--body "...\" \  
{  
  "headers": {  
    ...  
  },  
  "body": "..."  
}
```

Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi kumpulan data Amazon Redshift

Ikhtisar untuk penerima

Kumpulan data Amazon Redshift adalah kumpulan data yang berisi AWS Data Exchange datashares untuk Amazon Redshift. Datashares memberi Anda akses hanya-baca ke tabel, tampilan, skema, dan fungsi yang ditentukan pengguna yang ditambahkan pemilik data ke database.

Sebagai penerima, setelah menerima hibah data, Anda mendapatkan akses ke kueri data di Amazon Redshift tanpa mengekstrak, mengubah, dan memuat data. Anda kehilangan akses ke datashare setelah pemberian data Anda kedaluwarsa.

Note

Mungkin perlu beberapa menit untuk mengakses datashares setelah Anda menerima hibah data.

Setelah menerima hibah data, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Kueri data tanpa mengekstraksi, mengubah, atau memuat data.

Akses data terbaru segera setelah pemilik data memperbaruinya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola AWS Data Exchange datashares di Panduan Pengembang](#) Database Amazon Redshift.

Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi akses data Amazon S3

Ikhtisar untuk penerima

AWS Data Exchange untuk Amazon S3 memungkinkan penerima untuk mengakses file data pihak ketiga langsung dari bucket Amazon S3 pemilik data.

Sebagai penerima, setelah Anda berhak atas kumpulan data Amazon S3 AWS Data Exchange untuk Amazon S3, Anda dapat memulai analisis data dengan Layanan AWS seperti Amazon Athena SageMaker, AI Feature Store, atau Amazon EMR secara langsung menggunakan data pemilik data di bucket Amazon S3 mereka.

Pertimbangkan hal berikut:

- Pemilik data memiliki opsi untuk mengaktifkan Requester Pays, fitur Amazon S3, di bucket Amazon S3 yang menghosting data yang ditawarkan. Jika diaktifkan, penerima membayar untuk membaca, menggunakan, mentransfer, mengeksport, atau menyalin data ke dalam bucket Amazon S3 mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan bucket Requester Pays untuk transfer penyimpanan dan penggunaan](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

- Bila Anda menerima pemberian data untuk produk data Amazon S3, AWS Data Exchange secara otomatis menyediakan jalur akses Amazon S3 dan memperbarui kebijakan sumber dayanya untuk memberi Anda akses hanya-baca. AWS Data Exchange Jalur akses Amazon S3 adalah fitur Amazon S3 yang menyederhanakan berbagi data ke bucket Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola akses data dengan jalur akses Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.
- Sebelum Anda menggunakan jalur akses Amazon S3 Nama Sumber Daya Amazon (ARN) atau alias untuk mengakses data bersama, Anda harus memperbarui izin IAM Anda. Anda dapat memverifikasi bahwa peran saat ini dan kebijakan terkait memungkinkan GetObject dan ListBucket panggilan ke bucket Amazon S3 penyedia dan jalur akses Amazon S3 yang disediakan oleh. AWS Data Exchange

Bagian berikut menjelaskan proses lengkap mengakses kumpulan data Amazon S3 AWS Data Exchange untuk Amazon setelah menerima hibah data dengan menggunakan konsol. AWS Data Exchange

Anda dapat menjalankan kueri untuk menganalisis data di tempat tanpa menyiapkan bucket Amazon S3 Anda sendiri, menyalin file data ke bucket Amazon S3, atau membayar biaya penyimpanan terkait. Anda mengakses objek Amazon S3 yang sama dengan yang dipertahankan pemilik data yang memungkinkan Anda menggunakan data terbaru yang tersedia.

Dengan hibah data, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Analisis data tanpa menyiapkan bucket Amazon S3 individual, menyalin file, atau membayar biaya penyimpanan.
- Akses data penyedia terbaru segera setelah pemilik data memperbaruinya.

Untuk melihat kumpulan data, revisi, dan aset

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Data saya, pilih Kumpulan data Berjudul.
3. Pada halaman Kumpulan data Berjudul, pilih kumpulan data.
4. Lihat ikhtisar kumpulan data.

Note

Data yang diberikan disimpan di bucket Amazon S3 pemilik data. Saat mengakses data ini, Anda akan bertanggung jawab atas biaya permintaan dan data yang diunduh dari bucket Amazon S3 pemilik, kecuali pemilik menentukan sebaliknya.

5. Sebelum memulai, peran Anda harus memiliki izin IAM untuk menggunakan akses data Amazon S3 Anda yang berjudul. Pada halaman ikhtisar kumpulan data, pada tab Akses data Amazon S3, pilih Verifikasi izin IAM untuk menentukan apakah peran Anda memiliki izin yang benar untuk mengakses data Anda.
6. Jika Anda memiliki izin IAM yang diperlukan, pilih Berikutnya pada prompt Kebijakan IAM yang ditampilkan. Jika Anda tidak memiliki izin yang diperlukan, ikuti prompt untuk menyematkan kebijakan JSON di pengguna atau peran.
7. Tinjau lokasi Bersama untuk melihat bucket Amazon S3 atau awalan dan objek yang dibagikan oleh pemilik data. Tinjau informasi akses data untuk informasi jalur akses Amazon S3 untuk menentukan apakah pemilik data mengaktifkan Requester Pays.
8. Pilih Jelajahi lokasi Amazon S3 bersama untuk melihat dan menjelajahi bucket Amazon S3, awalan, dan objek yang dibagikan oleh pemilik data.
9. Gunakan alias Access Point di mana pun Anda menggunakan nama bucket Amazon S3 untuk mengakses data berhak Anda secara terprogram. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan titik akses dengan operasi Amazon S3 yang kompatibel](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.
10. (Opsional) Bila Anda mendapatkan hak atas kumpulan data akses data Amazon S3 yang berisi data yang dienkripsi dengan pemilik AWS KMS key data, Anda dapat melihat ARN kunci KMS di konsol Anda. AWS Data Exchange membuat AWS KMS hibah pada kunci untuk Anda, sehingga Anda dapat mengakses data terenkripsi. Anda harus mendapatkan izin kms:Decrypt IAM AWS KMS key untuk membaca data terenkripsi dari Titik Akses Amazon S3 tempat Anda memperoleh hak. Anda dapat memilih antara pernyataan kebijakan IAM berikut:
 - a. Kebijakan IAM memungkinkan pengguna untuk mendekripsi atau mengenkripsi data dengan kunci KMS apa pun.

JSON

```
{
```

```

"Version":"2012-10-17",
"Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Action": ["kms:Decrypt"],
    "Resource": ["*"]
  }
]
}

```

- b. Kebijakan IAM memungkinkan pengguna untuk menentukan kunci KMS persis yang ARNs terlihat di konsol penerima.

JSON

```

{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/KeyId"
      ]
    }
  ]
}

```

Note

AWS KMS hibah dapat memakan waktu hingga 5 menit agar operasi mencapai konsistensi akhirnya. Anda mungkin tidak memiliki akses ke kumpulan data akses data Amazon S3 hingga selesai. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Hibah di AWS KMS](#) di Panduan Pengembang Layanan AWS KMS key Manajemen.

Mengakses kumpulan AWS Data Exchange data yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data (Pratinjau)

Ikhtisar untuk penerima

Kumpulan AWS Lake Formation data adalah kumpulan data yang berisi aset izin AWS Lake Formation data.

Sebagai penerima, Anda dapat menerima hibah data yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data. Setelah Anda berhak atas kumpulan AWS Lake Formation data AWS Data Exchange for, Anda dapat melakukan kueri, mengubah, dan berbagi akses ke data dalam Akun AWS penggunaan Anda AWS Lake Formation, atau di seluruh AWS organisasi Anda menggunakan AWS License Manager.

Setelah menerima hibah data yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data, Anda dapat menggunakan mesin kueri yang kompatibel dengan Lake Formation, seperti Amazon Athena, untuk menanyakan data Anda.

Setelah penerimaan hibah data selesai, Anda harus melakukan hal berikut:


1. Terima AWS Resource Access Manager (AWS RAM) share dalam waktu 12 jam setelah Anda menerima pemberian data. Anda dapat menerima AWS RAM pembagian dari halaman kumpulan data yang berhak untuk set AWS Lake Formation data izin data Anda di AWS Data Exchange konsol. Anda hanya perlu menerima AWS RAM saham sekali per penyedia. Untuk informasi selengkapnya tentang menerima undangan berbagi sumber daya dari AWS RAM, lihat [Menerima undangan berbagi sumber daya](#) dari AWS RAM
2. Arahkan ke AWS Lake Formation dan buat tautan sumber daya dari sumber daya bersama yang baru.
3. Arahkan ke Amazon Athena atau mesin kueri lain yang AWS Lake Formation kompatibel untuk menanyakan data Anda.

Berbagi lisensi hibah AWS Data Exchange data dalam suatu organisasi

Ketika Anda menerima hibah data, Anda menerima lisensi yang memungkinkan Anda untuk berbagi kumpulan data yang mendasarinya dalam kondisi berikut:

- Pengirim hibah data memungkinkan Anda untuk berbagi kumpulan data yang mendasarinya.

- AWS Akun Anda milik organisasi. Untuk informasi selengkapnya AWS Organizations, lihat [Panduan AWS Organizations Pengguna](#).

 Note

Anda hanya dapat berbagi akses dengan akun di organisasi Anda.

Topik berikut menjelaskan cara berbagi lisensi di seluruh akun.

Topik

- [Prasyarat untuk berbagi lisensi](#)
- [Melihat AWS Data Exchange lisensi Anda](#)
- [Berbagi AWS Data Exchange lisensi Anda](#)

Prasyarat untuk berbagi lisensi

Sebelum Anda dapat berbagi lisensi, Anda harus menyelesaikan tugas persiapan berikut:

- Di AWS Data Exchange konsol, gunakan halaman pengaturan Data Grant untuk mengaktifkan integrasi dengan AWS Organizations.
- Berikan AWS Data Exchange izin untuk membaca informasi tentang akun di organisasi Anda dan mengelola lisensi atas nama Anda sehingga dapat membuat hibah lisensi terkait saat Anda membagikan lisensi Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk AWS Data Exchange](#), dalam panduan ini.

Melihat AWS Data Exchange lisensi Anda

Topik berikut menjelaskan cara melihat AWS Data Exchange lisensi Anda.

Topik

- [Melihat semua lisensi](#)
- [Melihat satu lisensi](#)

Melihat semua lisensi

Anda dapat menggunakan AWS License Manager konsol untuk melihat semua lisensi untuk hibah AWS Data Exchange data yang dapat Anda akses.

Untuk melihat semua lisensi

1. Masuk ke [Konsol Manajemen AWS](#).
2. Buka AWS License Manager konsol.
3. Di panel navigasi sisi kiri, pilih Lisensi yang diberikan.
4. Lihat semua lisensi untuk hibah data yang Anda terima.

Melihat satu lisensi

Anda dapat menggunakan AWS License Manager konsol untuk melihat satu lisensi untuk hibah AWS Data Exchange data.

Untuk melihat satu lisensi

1. Masuk ke AWS Data Exchange konsol.
2. Di bawah Hibah data yang dipertukarkan, pilih Hibah data yang diterima.
3. Pilih hibah data.
4. Pada halaman berikutnya, pilih Lihat lisensi atau Distribusikan dengan License Manager. Apa yang Anda lihat bervariasi, tergantung pada izin distribusi hibah data.
5. Lihat detailnya di halaman detail Lisensi.

Berbagi AWS Data Exchange lisensi Anda

Ikhtisar untuk penerima

Anda dapat mengelola dan membagikan AWS Data Exchange lisensi Anda dengan akun lain di organisasi Anda dengan menggunakan AWS License Manager.

Untuk detail selengkapnya tentang penggunaan AWS License Manager dengan lisensi AWS terkelola, lihat Lisensi yang [diberikan dan lisensi yang dikeluarkan Penjual di Panduan Pengguna](#).AWS License Manager

Berlangganan produk AWS Data Exchange data di AWS Data Exchange

Pada tingkat tinggi, ini adalah cara berlangganan produk AWS Data Exchange data yang tersedia melalui AWS Marketplace:

1. Buat Akun AWS - Anda harus mendaftar AWS dan membuat pengguna sebelum dapat berlangganan produk data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan](#).
2. Jelajahi katalog publik — Produk dipublikasikan ke AWS Marketplace katalog. Anda dapat menemukan produk dan meninjau penawaran publik atau kustom dan detail produk terkait. Jika penyedia telah mengeluarkan penawaran pribadi ke akun Anda, produk tersedia di halaman Penawaran produk saya di AWS Data Exchange konsol.
3. Kirim permintaan untuk berlangganan — Anda harus mengirimkan permintaan untuk berlangganan. Formulir permintaan memerlukan informasi tambahan tentang identitas Anda dan kasus penggunaan yang dimaksudkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk pelanggan di AWS Data Exchange](#).
4. Pelanggan berlangganan produk — Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda ditagih pada tagihan Anda. AWS Anda mendapatkan akses ke kumpulan data yang berhak.
5. Menggunakan kumpulan data yang disertakan — Anda memiliki akses ke kumpulan data produk sesuai dengan ketentuan perjanjian berlangganan data. Anda dapat melakukan salah satu tindakan berikut tergantung pada jenis kumpulan data yang dapat Anda akses:
 - Ekspor file terkait ke Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau secara lokal melalui URL yang ditandatangani.
 - Hubungi API Amazon API Gateway.
 - Kueri pembagian data Amazon Redshift.
 - Akses data Amazon S3 penyedia.
 - Kueri AWS Lake Formation data lake penyedia (Pratinjau).

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pekerjaan di AWS Data Exchange](#).

6. Meminta rekomendasi produk data — Jika Anda tidak dapat menemukan produk dalam katalog, Anda dapat menggunakan halaman Minta produk data di AWS Data Exchange konsol untuk meminta rekomendasi yang dipersonalisasi dari Tim Penemuan AWS Data Exchange Data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Meminta rekomendasi untuk produk data](#).

Note

Saat berlangganan produk data dari beberapa penjual non-AS, Anda mungkin juga menerima faktur pajak dari penjual. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bantuan Pajak - Penjual AWS Marketplace](#).

Topik terkait

- [Langganan produk di AWS Data Exchange](#)
- [Memulai sebagai pelanggan di AWS Data Exchange](#)
- [Berlangganan dan mengakses produk AWS Data Exchange](#)
- [Verifikasi langganan untuk pelanggan di AWS Data Exchange](#)
- [Berbagi langganan AWS Data Exchange lisensi dalam suatu organisasi](#)
- [Menerima penawaran Bring Your Own Subscription \(BYOS\) di AWS Data Exchange](#)
- [Menerima produk dan penawaran pribadi di AWS Data Exchange](#)
- [AWS Data Exchange Detak jantung](#)
- [AWS Data Exchange untuk APIs \(Produk Uji\)](#)
- [Kehadiran Acara Seluruh Dunia \(Produk Uji\) di AWS Data Exchange](#)
- [AWS Data Exchange untuk AWS Lake Formation \(Uji Produk\) \(Pratinjau\)](#)
- [AWS Data Exchange untuk Amazon S3 \(Uji Produk\)](#)
- [AWS Data Exchange Pemberitahuan yang Dihasilkan Penyedia \(Produk Uji\)](#)
- [Data di AWS Data Exchange](#)

Langganan produk di AWS Data Exchange

Semua AWS Data Exchange produk berbasis langganan. Ketika Anda berlangganan produk, Anda menyetujui persyaratan penawaran produk, termasuk harga, durasi, jadwal pembayaran, perjanjian berlangganan data, dan kebijakan pengembalian dana. Saat Anda berlangganan suatu produk, Anda membayar sesuai dengan jadwal pembayaran yang dipilih oleh penyedia selama Anda berlangganan.

⚠ Important

Perjanjian berlangganan data (DSA) menetapkan syarat dan ketentuan penyedia untuk produk data. Penggunaan produk data apa pun yang berlangganan juga AWS Data Exchange harus sesuai dengan Perjanjian AWS Pelanggan atau perjanjian lain yang mengatur penggunaan Anda. Layanan AWS

ℹ Note

Produk data yang merupakan bagian dari [Open Data on AWS](#) program gratis untuk digunakan siapa saja dan tidak memerlukan langganan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Data Terbuka pada kumpulan AWS data dengan AWS Data Exchange](#).

Ketentuan penawaran umum setiap produk dapat berisi satu atau lebih kombinasi harga dan durasi. Saat Anda berlangganan suatu produk, Anda dapat memilih durasi berlangganan. Anda juga dapat memilih apakah Anda ingin mengaktifkan perpanjangan otomatis untuk langganan itu, jika penyedia telah mengaktifkannya untuk produk tersebut.


⚠ Important

Jika penyedia data telah mengindikasikan bahwa produk berisi kategori data sensitif atau pribadi, misalnya, seluler IDs, itu akan ditampilkan dengan detail produk. Untuk informasi selengkapnya tentang kategori data sensitif, lihat [Kategori informasi sensitif di AWS Data Exchange](#).

Jika penyedia data telah mengindikasikan bahwa produk tersebut berisi informasi kesehatan yang dilindungi (PHI) yang tunduk pada Undang-Undang Portabilitas dan Akuntabilitas Asuransi Kesehatan tahun 1996 (HIPAA), Anda tidak boleh mengeksport kumpulan data produk ke dalam Akun AWS kecuali ditunjuk sebagai akun HIPAA (sebagaimana didefinisikan dalam Adendum Rekanan AWS Bisnis yang ditemukan di). Akun AWS [AWS Artifact](#)

Setelah langganan diproses dan aktif, itu muncul di AWS tagihan Anda sesuai dengan jadwal pembayaran sebagai bagian dari AWS Marketplace tagihan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Marketplace Membayar Produk](#).


Selama durasi langganan, Anda dapat melihat dan mengakses semua kumpulan data produk. Anda juga dapat mengekspor aset set data dalam pekerjaan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pekerjaan di AWS Data Exchange](#). Setelah langganan kedaluwarsa, Anda tidak dapat lagi melihat atau mengekspor kumpulan data.

 Note

Untuk informasi tentang kumpulan data dan revisi, termasuk detail tentang apa yang dapat Anda akses di langganan, lihat [Kumpulan data dan revisi](#).

Jika penyedia memutuskan untuk membatalkan publikasi produk, Anda masih memiliki akses ke kumpulan data selama langganan Anda aktif. Namun, Anda tidak dapat memperbarui langganan secara otomatis saat habis masa berlakunya.

Anda dapat melihat semua langganan produk aktif dan status perpanjangan otomatis di halaman Langganan konsol. AWS Data Exchange Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola AWS Data Exchange langganan](#).

 Important

Jika Anda mengaktifkan perpanjangan otomatis, dan ketentuan penawaran produk telah berubah pada saat perpanjangan, maka ketentuan penawaran produk baru (termasuk harga baru dan DSA baru) berlaku. Ini memastikan bahwa Anda tetap mengakses data terlepas dari potensi perubahan untuk menawarkan persyaratan.

Kunjungi halaman Kumpulan data Berjudul untuk menemukan dan mengakses semua kumpulan data berhak Anda secara spesifik Wilayah AWS, berdasarkan langganan aktif Anda.

Saat Anda berlangganan produk data, kami mungkin membagikan informasi kontak Anda dengan penyedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Keamanan AWS Marketplace di](#) Panduan AWS Marketplace Pembeli.

Ketika Anda membeli produk data AWS Data Exchange yang memiliki komitmen di muka, Anda akan segera menerima faktur dari Amazon Web Services (AWS). Anda dapat melihat biaya untuk setiap produk data berdasarkan nama di bagian Detail faktur. Anda akan menerima tagihan terpisah untuk penggunaan AWS infrastruktur dan layanan analitik seperti Amazon Simple Storage Service (Amazon

S3) atau Amazon Athena. Untuk informasi selengkapnya AWS Manajemen Penagihan dan Biaya, lihat [Membayar produk](#) di Panduan AWS Marketplace Pembeli.

Ketika langganan Anda ke kumpulan data AWS Data Exchange File berakhir, Anda mempertahankan akses ke file apa pun yang sudah Anda ekspor. Tinjau Perjanjian Langganan Data Anda untuk memverifikasi apakah perjanjian Anda mengharuskan Anda menghapus data yang diekspor saat mengakhiri langganan.

Kumpulan data dan revisi

Setiap produk terdiri dari satu atau lebih kumpulan data, masing-masing dengan satu atau lebih revisi. AWS Data Exchange Kumpulan data AWS Data Exchange biasanya berbeda, dan revisi adalah versi yang lebih baru atau dimodifikasi dari data yang sama. Untuk informasi selengkapnya tentang kumpulan data dan revisi, lihat [Data di AWS Data Exchange](#).

Setiap revisi dapat berisi semua data untuk kumpulan data (diperbarui untuk revisi), atau hanya data baru sejak revisi sebelumnya. Bahkan mungkin saja setiap revisi memiliki data yang sama sekali berbeda. Data apa yang harus diberikan dalam setiap revisi terserah penyedia data.

Saat Anda berlangganan produk, Anda memiliki akses ke semua kumpulan data dalam produk. Saat penyedia data membuat penawaran, mereka memberi Anda akses ke 0 atau lebih revisi historis, hingga semua revisi historis. Mereka juga dapat memberi Anda akses ke revisi masa depan yang tersedia selama periode berlangganan Anda. Ketentuan langganan ditampilkan di halaman detail produk di AWS Data Exchange konsol.

Setelah berlangganan produk yang berisi file, Anda dapat mengekspor setiap revisi atau aset secara manual satu per satu, atau Anda dapat memilih untuk secara otomatis mengekspor revisi baru ke bucket Amazon S3 Anda (maksimum hingga lima bucket) saat penyedia menerbitkan revisi baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan dan mengakses AWS Data Exchange produk yang berisi data berbasis file](#). Untuk informasi selengkapnya tentang cara mengekspor revisi, lihat [Mengekspor revisi dari AWS Data Exchange](#).

Setelah berlangganan produk yang berisi API Amazon API Gateway, Anda dapat melihat dan memanggil API penyedia data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan dan mengakses produk yang mengandung AWS Data Exchange APIs](#).

Setelah berlangganan produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift, Anda mendapatkan akses ke kueri data di Amazon Redshift. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan dan mengakses AWS Data Exchange produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift](#).

Setelah berlangganan kumpulan data akses data Amazon S3, Anda dapat melihat dan langsung menggunakan objek Amazon S3 penyedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Berisi akses data Amazon S3”](#).

Setelah berlangganan produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data izin data (Pratinjau), Anda dapat mengelola data AWS Lake Formation dan menanyakannya dengan layanan hilir seperti Amazon Athena.

Kamus data dan sampel

Beberapa produk memiliki kumpulan data yang mencakup kamus data dan sampel. Untuk membantu Anda menentukan apakah Anda ingin berlangganan produk, Anda dapat melihat dan mengunduh kamus data dan sampel sebelum berlangganan.

Kamus data adalah representasi visual dari isi kumpulan data. Ini mencakup rincian tentang kolom apa yang disertakan dan artinya.

Sampel adalah potongan data yang mencerminkan data yang akan Anda terima setelah Anda berlangganan produk. Sampel dapat berupa jenis file apa pun yang didukung oleh Amazon S3.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara menemukan produk yang berisi kamus data dan sampel, lihat [Menelusuri katalog](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang cara mengevaluasi produk menggunakan kamus data dan sampel, lihat [Mengevaluasi produk yang berisi kamus data](#) dan sampel.

Memulai sebagai pelanggan di AWS Data Exchange

Topik berikut menjelaskan proses lengkap menjadi pelanggan produk data saat AWS Data Exchange menggunakan AWS Data Exchange konsol. Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Mengatur AWS Data Exchange](#)
- [Langkah 2: Jelajahi katalog](#)
- [Langkah 3: \(Opsional\) Minta rekomendasi untuk produk data](#)
- [Langkah 4: \(Opsional\) Evaluasi produk yang berisi kamus data dan sampel](#)
- [Langkah 5: Berlangganan dan mengakses produk](#)

Langkah 1: Mengatur AWS Data Exchange

Sebelum Anda dapat menggunakan AWS Data Exchange, Anda harus mendaftar AWS dan membuat pengguna. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan AWS Data Exchange](#).

Untuk mengatur AWS Data Exchange

1. Mendaftar untuk sebuah Akun AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mendaftar untuk Akun AWS](#).
2. Buat pengguna. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Buat pengguna](#).

Langkah 2: Jelajahi katalog

Anda dapat menemukan produk dan meninjau produsen publik atau kustom terkait dan detail produk pada keduanya AWS Marketplace dan AWS Data Exchange

Jika penyedia telah mengeluarkan penawaran pribadi ke akun Anda, produk tersebut tersedia di halaman Penawaran Produk Saya di konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan produk AWS Data Exchange data di AWS Data Exchange](#).

Untuk menelusuri katalog

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Temukan produk data, pilih Jelajahi katalog.
3. Masukkan istilah atau frasa di bilah Pencarian dan kemudian pilih Cari.
4. (Opsional) Di bawah Jelajahi katalog, masukkan kata atau frasa lalu pilih Cari untuk melihat hasil yang cocok dengan kueri Anda.
5. (Opsional) Di bawah Perbaiki hasil, pilih salah satu Kategori tertentu untuk menelusuri produk data tertentu.
6. (Opsional) Di bawah Perbaiki hasil, gunakan filter tipe kumpulan data dan pilih dari opsi berikut untuk menemukan produk:
 - File (Objek Amazon S3) - Produk yang berisi data berbasis file
 - Amazon Redshift - Produk yang mengandung datashares Amazon Redshift
 - API — Produk yang mengandung APIs
 - Akses ke Amazon S3 - Produk yang berisi akses data Amazon S3
 - AWS Lake Formation— Produk yang berisi izin AWS Lake Formation data (Pratinjau)

7. Pilih produk dari daftar hasil yang dikembalikan, dan tinjau halaman detail produknya.

Langkah 3: (Opsional) Minta rekomendasi untuk produk data

Jika Anda tidak dapat menemukan produk dalam katalog, Anda dapat meminta rekomendasi yang dipersonalisasi dari [Tim Penemuan AWS Data Exchange Data](#).

Untuk meminta rekomendasi produk data

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Temukan produk data, pilih Minta produk data.
3. Pada halaman Permintaan produk data, untuk Detail, masukkan deskripsi Data.
4. (Opsional) Perluas Detail tambahan - opsional dan lengkapi bidang sesuai petunjuk.
 - a. Pilih satu atau lebih kategori Produk.
 - b. Masukkan URL produk data Contoh.
 - c. Untuk jenis kumpulan Data, pilih dari File (Objek Amazon S3), API Gateway API Amazon, data Amazon Redshift, izin data (Pratinjau)AWS Lake Formation , atau akses data Amazon S3.
 - d. Masukkan detail spesifik tentang produk yang Anda inginkan termasuk irama Pengiriman, Contoh URL produk data, Tanggal mulai berlangganan, Panjang langganan, dan Anggaran berlangganan.
 - e. Jika jenis kumpulan data yang Anda pilih adalah Amazon API Gateway API, di bawah Anggaran langganan, pilih Termasuk biaya terukur.
5. Untuk penyedia Data, pilih dari daftar penyedia yang ada atau masukkan nama penyedia lain. Kemudian tunjukkan apakah Anda memiliki hubungan yang ada dengan penyedia.
6. Pilih Kirim.

Anda akan menerima tanggapan dari Tim Penemuan AWS Data Exchange Data dalam waktu 2 hari kerja.

Langkah 4: (Opsional) Evaluasi produk yang berisi kamus data dan sampel

Penyedia mungkin menyertakan kamus data dan sampel kumpulan data dengan produk mereka. Untuk membantu Anda menentukan apakah kumpulan data produk akan memenuhi kebutuhan Anda,

Anda dapat melihat dan mengunduh kamus data dan sampel sebelum berlangganan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kamus data dan sampel](#).

Anda dapat melakukan tindakan berikut untuk membantu evaluasi kumpulan data produk:

- [Lihat kamus data](#)
- [Unduh kamus data](#)
- [Lihat dan unduh semua kamus data](#) (untuk produk yang berisi beberapa kumpulan data)
- [Pratinjau sampel](#)
- [Unduh sampel](#)

Melihat kamus data

Penyedia dapat menambahkan satu kamus data per kumpulan data yang dapat Anda lihat.

Untuk melihat kamus data

1. Pada halaman detail produk, pilih kamus data dan tab sampel.
2. Lihat kamus data dengan salah satu cara berikut:
 - Gulir ke bawah ke bagian Ikhtisar produk untuk melihat kamus data di bawah Lihat kamus data.
 - Pilih kamus data dan tab sampel, perluas baris kumpulan data, pilih tombol opsi di sebelah kamus data, lalu pilih Lihat semua kamus data.
3. (Opsional) Masukkan kata kunci atau frasa ke dalam bilah Pencarian untuk mencari di semua kumpulan data dan semua tabel.
4. (Opsional) Ubah pencarian dan filter Anda seperlunya.

Mengunduh kamus data

Penyedia dapat menambahkan satu kamus data per kumpulan data yang dapat Anda unduh.

Untuk mengunduh kamus data

1. Pada halaman detail produk, pilih kamus data dan tab sampel.
2. Perluas baris kumpulan data dengan memilih ikon perluas (ikon plus di sebelah kiri nama kumpulan data).

3. Pilih tombol opsi di sebelah nama kamus data.
4. Pilih Unduh.

File kamus data diunduh ke komputer Anda.

Melihat dan mengunduh semua kamus data

Jika produk memiliki beberapa kumpulan data, penyedia dapat menambahkan kamus data untuk setiap kumpulan data. Untuk mengevaluasi semua kumpulan data, Anda mungkin ingin melihat dan mengunduh semua kamus data.

Untuk melihat dan mengunduh semua kamus data

1. Pada halaman detail produk, pilih kamus data dan tab sampel.
2. Pilih Lihat semua kamus data.
3. Dalam kotak dialog Lihat kamus data, pilih Unduh (CSV) untuk mengunduh file.csv.

File.csv diunduh ke komputer Anda.

4. Pilih Tutup untuk menutup kotak dialog.

Mempratinjau sampel

Untuk melihat pratinjau sampel

1. Pada halaman detail produk, pilih kamus data dan tab sampel.
2. Perluas kumpulan data dengan memilih ikon perluas (ditambah ikon di sebelah kiri nama kumpulan data)
3. Pilih tombol opsi di sebelah nama sampel.
4. Pilih Pratinjau sampel (khusus CSV) untuk melihat pratinjau sampel.
 - a. (Opsional) Di kotak dialog pratinjau, pilih Unduh untuk mengunduh file.csv.

File.csv diunduh ke komputer Anda.

- b. Pilih Tutup untuk menutup kotak dialog.

Mengunduh sampel

Untuk mengunduh sampel

1. Pada halaman detail produk, pilih kamus data dan tab sampel.
2. Perluas kumpulan data dengan memilih ikon perluas (ditambah ikon di sebelah kiri nama kumpulan data)
3. Pilih tombol opsi di sebelah nama sampel.
4. Pilih Unduh.

Sampel diunduh ke komputer Anda.

Langkah 5: Berlangganan dan mengakses produk

Setelah Anda menemukan produk dalam AWS Data Exchange katalog dan menentukan bahwa itu memenuhi kebutuhan Anda, Anda dapat berlangganan produk dan kemudian mengakses produk.

Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda ditagih pada AWS tagihan Anda. Anda mendapatkan akses ke kumpulan data yang berhak. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan produk AWS Data Exchange data di AWS Data Exchange](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang cara berlangganan produk yang berisi berbagai jenis kumpulan data, lihat berikut ini:

- [Berlangganan dan mengakses AWS Data Exchange produk yang berisi data berbasis file](#)
- [Berlangganan dan mengakses produk yang mengandung AWS Data Exchange APIs](#)
- [Berlangganan dan mengakses AWS Data Exchange produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift](#)
- [Berlangganan dan mengakses AWS Data Exchange produk yang berisi akses data Amazon S3](#)
- [Berlangganan dan mengakses AWS Data Exchange produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data \(Pratinjau\)](#)

Berlangganan dan mengakses produk AWS Data Exchange

Topik berikut menjelaskan proses berlangganan dan mengakses produk saat AWS Data Exchange menggunakan konsol. AWS Data Exchange

Topik

- [Berlangganan dan mengakses AWS Data Exchange produk yang berisi data berbasis file](#)
- [Berlangganan dan mengakses produk yang mengandung AWS Data Exchange APIs](#)
- [Berlangganan dan mengakses AWS Data Exchange produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift](#)
- [Berlangganan dan mengakses AWS Data Exchange produk yang berisi akses data Amazon S3](#)
- [Berlangganan dan mengakses AWS Data Exchange produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data \(Pratinjau\)](#)
- [Melihat dan mengunduh kamus data di AWS Data Exchange](#)

Note

Dengan berlangganan produk, Anda setuju bahwa penggunaan Anda atas produk tunduk pada ketentuan penawaran penyedia termasuk informasi harga dan perjanjian langganan data (DSA).

[Anda juga setuju dan mengakui bahwa AWS dapat berbagi informasi tentang transaksi \(termasuk ketentuan pembayaran dan metrik penggunaan produk Anda\) dengan masing-masing penjual, reseller, atau penyedia yang mendasarinya, sebagaimana berlaku, sesuai dengan Pemberitahuan Privasi.AWS](#) AWS akan mengeluarkan faktur dan mengumpulkan pembayaran dari Anda atas nama penyedia melalui Anda Akun AWS. Penggunaan Anda Layanan AWS tetap tunduk pada Perjanjian AWS Pelanggan atau perjanjian lain dengan AWS mengatur penggunaan Anda atas layanan tersebut.

Berlangganan dan mengakses AWS Data Exchange produk yang berisi data berbasis file

Topik berikut menjelaskan proses lengkap berlangganan dan mengakses produk yang berisi data berbasis file yang disimpan sebagai file. AWS Data Exchange Untuk menyelesaikan proses, gunakan AWS Data Exchange konsol.

Untuk informasi tentang cara mengevaluasi produk sebelum berlangganan, lihat [Mengevaluasi produk yang berisi kamus data](#) dan sampel.

Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Berlangganan produk yang berisi data berbasis file](#)
- [Langkah 2: Mengakses produk yang berisi data berbasis file](#)

Untuk berlatih berlangganan dan mengakses produk yang berisi data berbasis file, lihat. [AWS Data Exchange Detak jantung](#)

Langkah 1: Berlangganan produk yang berisi data berbasis file

Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda ditagih pada AWS tagihan Anda. Anda mendapatkan akses ke semua kumpulan data yang berhak. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan produk AWS Data Exchange data di AWS Data Exchange](#).

Untuk berlangganan produk yang berisi data berbasis file

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Temukan produk data, pilih Jelajahi katalog.
3. Di bawah Perbaiki hasil, gunakan filter tipe kumpulan data dan pilih File (Objek Amazon S3) untuk menemukan produk yang berisi data berbasis file.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menelusuri katalog](#).

4. Pilih produk data yang berisi File (Objek Amazon S3), dan lihat halaman detail produknya.

Informasi pada halaman detail produk mencakup deskripsi produk, informasi kontak penyedia, dan rincian penawaran umum produk. Informasi penawaran umum mencakup harga dan durasi, perjanjian berlangganan data (DSA), dan kebijakan pengembalian dana. Anda dapat melihat nama-nama kumpulan data yang termasuk dalam produk dan Wilayah AWS di mana mereka tersedia. Anda juga dapat terus menelusuri halaman detail produk lainnya dengan memilih produk di bawah Produk serupa.

Jika penyedia telah mengeluarkan penawaran khusus ke akun Anda (misalnya, penawaran [pribadi atau penawaran Bring Your Own Subscription \(BYOS\)](#)), Anda juga melihat detail tersebut.

5. Di pojok kanan atas, pilih Lanjutkan untuk berlangganan.
6. Pilih kombinasi harga dan durasi pilihan Anda, pilih apakah akan mengaktifkan perpanjangan otomatis untuk langganan, dan tinjau detail penawaran, termasuk DSA.

Note

Beberapa produk memerlukan verifikasi berlangganan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk pelanggan di AWS Data Exchange](#).

7. Tinjau informasi harga, pilih penawaran harga, lalu pilih Berlangganan.

Note

Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda diminta untuk mengonfirmasi keputusan Anda untuk berlangganan.

8. Di bawah Kumpulan data yang disertakan dengan langganan Anda, lihat kumpulan Data yang terdaftar.

Setelah langganan selesai diproses, Anda dapat memilih kumpulan data untuk mengakses data berhak Anda atau memilih Lihat langganan untuk melihat langganan Anda.


9. (Opsional) Untuk Mengatur ekspor - opsional, pilih kotak centang untuk kumpulan data yang berisi revisi yang ingin Anda ekspor. Memilih kumpulan data akan menyiapkan revisi yang paling baru diterbitkan untuk diekspor.
 - a. Pilih opsi Tujuan sederhana untuk memilih lokasi bucket Amazon S3 atau pilih Advanced untuk mengonfigurasi pola penamaan tombol Amazon S3. Pilihan ini menentukan di mana revisi Anda akan diekspor. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan pola kunci, lihat [Pola kunci saat mengekspor revisi aset dari AWS Data Exchange](#).
 - b. Untuk revisi Auto-export future, pilih apakah akan mengaktifkan atau menonaktifkan ekspor revisi otomatis:
 - On - Semua revisi future akan selalu diekspor.
 - Off - Hanya satu ekspor dari revisi terbaru yang akan diekspor.
 - c. Pilih opsi Enkripsi, dan tinjau harga Amazon S3.

Note

Jika Anda memilih untuk mengekspor menggunakan enkripsi AWS Key Management Service (AWS KMS), pastikan akun Anda memiliki izin AWS Identity

and Access Management (IAM) yang benar untuk membuat dan mencabut hibah yang Anda pilih. AWS KMS key Tanpa izin ini, ekspor otomatis akan gagal.

- d. Pilih Ekspor untuk mengekspor data ke Amazon S3, atau pilih Lewati jika Anda lebih suka menunggu dan mengekspor atau mengunduh nanti. Untuk informasi selengkapnya tentang cara mengekspor data setelah berlangganan, lihat [\(Opsional\) Mengekspor data](#).

 Note

Diperlukan beberapa menit agar langganan Anda menjadi aktif setelah Anda memilih Berlangganan. Jika Anda memilih Ekspor sebelum langganan aktif, Anda diminta untuk menunggu hingga selesai.

Setelah langganan Anda aktif, ekspor Anda akan dimulai.

Menavigasi jauh dari halaman ini sebelum langganan Anda menjadi aktif tidak akan mencegah langganan dari pemrosesan. Ini akan mencegah ekspor data Anda terjadi.

Langkah 2: Mengakses produk yang berisi data berbasis file

Setelah Anda berhasil berlangganan produk, Anda memiliki akses ke kumpulan data produk sesuai dengan ketentuan perjanjian langganan data (DSA).

Topik berikut menjelaskan cara mengakses produk yang berisi data berbasis file.

Melihat kumpulan data, revisi, dan aset

Untuk melihat kumpulan data, revisi, dan aset

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi kiri, pilih Langganan, lalu pilih produk Anda.
3. Lihat kumpulan data yang merupakan bagian dari produk di bawah Kumpulan data Berjudul.
4. Pilih kumpulan data.
5. Lihat ikhtisar kumpulan data, tujuan pekerjaan ekspor otomatis (hanya produk Amazon S3), Revisi, dan Deskripsi kumpulan data.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Data di AWS Data Exchange](#).

6. Pilih revisi.

Revisi terdaftar dari yang terbaru ke yang tertua.

7. Lihat ikhtisar Revisi, Aset, dan Pekerjaan yang telah dilakukan.

Untuk informasi tentang mengekspor aset berbasis file, lihat [Mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3 sebagai pelanggan \(konsol\)](#)

(Opsional) Mengekspor data

Setelah langganan aktif, Anda dapat mengatur bucket Amazon S3 untuk menerima aset yang Anda ekspor.

Anda dapat mengekspor aset terkait ke Amazon S3 atau Anda dapat menggunakan lowongan dengan URL yang ditandatangani.

Jika Anda ingin mengekspor atau mengunduh data Anda di lain waktu, termasuk mendapatkan revisi baru, lihat [Mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3 sebagai pelanggan \(konsol\)](#).

Important

Kami menyarankan Anda mempertimbangkan fitur keamanan Amazon S3 saat mengekspor data ke Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya tentang pedoman umum dan praktik terbaik, lihat [Praktik terbaik keamanan untuk Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara mengekspor data, lihat [Mengekspor aset dari AWS Data Exchange](#) dan [Mengekspor revisi dari AWS Data Exchange](#).

Berlangganan dan mengakses produk yang mengandung AWS Data Exchange APIs

Topik berikut menjelaskan proses lengkap berlangganan dan mengakses produk yang berisi APIs AWS Data Exchange dengan menggunakan konsol. AWS Data Exchange

Untuk informasi tentang cara mengevaluasi produk sebelum berlangganan, lihat [Mengevaluasi produk yang berisi kamus data](#) dan sampel.

Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Berlangganan produk yang mengandung APIs](#)
- [Langkah 2: Mengakses produk API](#)

Untuk berlatih berlangganan dan mengakses produk yang mengandung APIs, lihat [AWS Data Exchange untuk APIs \(Produk Uji\)](#)

Langkah 1: Berlangganan produk yang mengandung APIs

Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda ditagih pada AWS tagihan Anda. Anda mendapatkan akses ke semua kumpulan data yang berhak. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan produk AWS Data Exchange data di AWS Data Exchange](#).

Penyedia mungkin menyertakan biaya terukur untuk produk mereka yang mengandung APIs. Jika penyedia mengurangi biaya terukur, penurunan harga segera berlaku. Jika penyedia meningkatkan biaya terukur, dan Anda adalah pelanggan yang sudah ada, kenaikan harga mulai berlaku pada hari pertama bulan itu, 90 hari setelah kenaikan harga diajukan ATAU setelah pembaruan (mana yang lebih cepat). Pesan email dikirim ke pelanggan yang ada saat perubahan harga dikirimkan.

Example

Misalnya, asumsikan bahwa penyedia mengajukan kenaikan harga biaya terukur pada 10 Mei. Pelanggan yang ada menerima pesan email tentang perubahan harga. Kenaikan harga mulai berlaku pada 1 September.

Untuk berlangganan produk yang mengandung APIs

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Temukan produk data, pilih Jelajahi katalog.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menelusuri katalog](#).

3. Di bawah Perbaiki hasil, gunakan filter tipe kumpulan data dan pilih API untuk menemukan produk yang mengandung APIs.


Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menelusuri katalog](#).

4. Pilih produk yang berisi APIs, dan lihat halaman detail produknya.

Informasi pada halaman detail produk mencakup deskripsi produk, informasi kontak penyedia, dan rincian penawaran umum produk. Informasi penawaran umum mencakup harga dan durasi, biaya terukur (jika termasuk), perjanjian berlangganan data (DSA), dan kebijakan pengembalian dana. Anda dapat melihat nama-nama kumpulan data yang termasuk dalam produk dan Wilayah AWS di mana mereka tersedia. Anda juga dapat terus menelusuri halaman detail produk lainnya dengan memilih produk di bawah Produk serupa.


Jika penyedia telah mengeluarkan penawaran khusus ke akun Anda (misalnya, penawaran [pribadi atau penawaran Bring Your Own Subscription \(BYOS\)](#)), Anda juga melihat detail tersebut.

- a. Di bawah Penawaran umum, lihat biaya terukur API (jika termasuk).
 - b. (Opsional) Dalam kalkulator biaya terukur, pilih Pilih biaya terukur dan kemudian masukkan jumlah unit untuk menampilkan contoh biaya.
5. Di pojok kanan atas, pilih Lanjutkan untuk berlangganan.
 6. Pilih kombinasi harga dan durasi pilihan Anda, pilih apakah akan mengaktifkan perpanjangan otomatis untuk langganan, dan tinjau detail penawaran, termasuk DSA.

 Note

Beberapa produk memerlukan verifikasi berlangganan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk pelanggan di AWS Data Exchange](#).

7. Tinjau informasi harga, pilih penawaran harga, lalu pilih Berlangganan.

 Note

Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda diminta untuk mengonfirmasi keputusan Anda untuk berlangganan.

8. Di bawah Kumpulan data yang disertakan dengan langganan Anda, lihat kumpulan Data yang terdaftar.

Setelah langganan selesai diproses, Anda dapat memilih kumpulan data untuk mengakses data berhak Anda atau memilih Lihat langganan untuk melihat langganan Anda.

Langkah 2: Mengakses produk API

Topik berikut memberikan detail tentang cara mengakses produk yang menyertakan kumpulan data API:

Topik

- [Melihat API](#)
- [Mengunduh spesifikasi API](#)
- [Membuat panggilan API \(konsol\)](#)
- [Membuat panggilan API \(AWS CLI\)](#)

Melihat API

Untuk melihat API

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Langganan saya, pilih Data yang berjudul.
3. Pilih kumpulan data.
4. Di bawah tab Revisi, pilih revisi.
5. Di bawah aset API, pilih API.
6. Lihat ikhtisar Aset.
7. Ikuti panduan dalam catatan Integrasi untuk memanggil API.

Mengunduh spesifikasi API

Untuk mengunduh spesifikasi API

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Langganan saya, pilih Data yang berjudul.
3. Pilih kumpulan data.
4. Di bawah tab Revisi, pilih revisi.
5. Di bawah aset API, pilih API.
6. Pada spesifikasi OpenAPI 3.0, pilih spesifikasi Unduh API.

Spesifikasi diunduh ke komputer lokal Anda. Anda kemudian dapat mengekspor aset ke alat pihak ketiga untuk pembuatan SDK.

Membuat panggilan API (konsol)

Anda dapat memanggil satu titik akhir di AWS Data Exchange konsol.

Untuk melakukan panggilan API dari konsol

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Langganan saya, pilih Data yang berjudul.
3. Pilih kumpulan data.
4. Di bawah tab Revisi, pilih revisi.
5. Di bawah aset API, pilih API.
6. Untuk catatan Integrasi:
 - a. Pilih Salin untuk menggunakan URL Dasar.
 - b. Pilih Salin untuk menggunakan struktur Kode.
 - c. Ikuti informasi yang disediakan dalam dokumentasi spesifikasi untuk memanggil API.

Membuat panggilan API (AWS CLI)

Untuk melakukan panggilan API (AWS CLI)

- Gunakan `send-api-asset` perintah untuk memanggil API.

```
$ AWS dataexchange send-api-asset \  
  --asset-id $ASSET_ID \  
  --data-set-id $DATA_SET_ID \  
  --revision-id $REVISION_ID \  
  --body "...\" \  
{  
  "headers": {  
    ...  
  },  
  "body": "..."  
}
```

Berlangganan dan mengakses AWS Data Exchange produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift

Ikhtisar untuk penerima

Kumpulan data Amazon Redshift adalah kumpulan data yang berisi AWS Data Exchange datashares untuk Amazon Redshift. Datashares memberi Anda akses hanya-baca ke tabel, tampilan, skema, dan fungsi yang ditentukan pengguna yang ditambahkan oleh penyedia data ke datashare.

Sebagai pelanggan data, Anda dapat menemukan dan berlangganan produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift. Setelah langganan dimulai, Anda mendapatkan akses ke kueri data di Amazon Redshift tanpa mengekstrak, mengubah, dan memuat data. Anda kehilangan akses ke datashares produk setelah langganan Anda berakhir.

Pertimbangkan hal berikut:

- Mungkin perlu beberapa menit untuk mengakses datashares setelah langganan Anda dimulai.

Bagian berikut menjelaskan proses lengkap menjadi pelanggan produk datashare Amazon Redshift dengan menggunakan konsol. AWS Data Exchange AWS Data Exchange

Untuk informasi tentang cara mengevaluasi produk sebelum berlangganan, lihat [Mengevaluasi produk yang berisi kamus data](#) dan sampel.

Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Berlangganan produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift](#)
- [Langkah 2: Mengakses AWS Data Exchange datashares untuk Amazon Redshift](#)

Untuk berlatih berlangganan dan mengakses produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift, lihat. [Kehadiran Acara Seluruh Dunia \(Produk Uji\) di AWS Data Exchange](#)

Langkah 1: Berlangganan produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift

Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda ditagih pada AWS tagihan Anda. Anda mendapatkan akses ke semua kumpulan data yang disertakan dalam produk. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan produk AWS Data Exchange data di AWS Data Exchange](#).

Untuk berlangganan produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Temukan produk data, pilih Jelajahi katalog.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menelusuri katalog](#).

3. Di bawah Perbaiki hasil, gunakan filter tipe kumpulan data dan pilih Amazon Redshift untuk menemukan produk yang mengandung rangkaian data Amazon Redshift.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menelusuri katalog](#).

4. Pilih produk dan lihat halaman detail produknya.


Informasi pada halaman detail produk mencakup deskripsi produk, informasi kontak penyedia, dan rincian penawaran umum produk. Informasi penawaran umum mencakup harga dan durasi, perjanjian berlangganan data (DSA), dan kebijakan pengembalian dana. Anda dapat melihat nama-nama kumpulan data yang termasuk dalam produk dan Wilayah AWS di mana mereka tersedia. Anda juga dapat terus menelusuri halaman detail produk lainnya dengan memilih produk di bawah Produk serupa.

Jika penyedia telah mengeluarkan penawaran khusus ke akun Anda (misalnya, penawaran [pribadi atau penawaran Bring Your Own Subscription \(BYOS\)](#)), Anda juga melihat detail tersebut.

 Important

Pastikan untuk meninjau tanggal, waktu, dan durasi jendela pemeliharaan cluster. Selama jendela pemeliharaan, Anda tidak memiliki akses ke datashare.

5. Di pojok kanan atas, pilih Lanjutkan untuk berlangganan.
6. Tinjau penawaran Produk, ketentuan Langganan, kumpulan Data yang disertakan dalam penawaran, dan informasi Support.
7. Pilih apakah akan mengaktifkan Perpanjangan otomatis Penawaran untuk langganan

 Note

Beberapa produk memerlukan verifikasi berlangganan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk pelanggan di AWS Data Exchange](#).

8. Pilih Langganan.

Note

Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda diminta untuk mengonfirmasi keputusan Anda untuk berlangganan.

9. Di bawah Kumpulan data yang disertakan dengan langganan Anda, lihat kumpulan Data yang terdaftar.

Setelah langganan selesai diproses, Anda dapat memilih kumpulan data untuk mengakses data berhak Anda atau memilih Lihat langganan untuk melihat langganan Anda.

Langkah 2: Mengakses AWS Data Exchange datashares untuk Amazon Redshift

Anda memiliki akses ke kumpulan data produk sesuai dengan ketentuan perjanjian langganan data (DSA). Sebagai pelanggan, langganan Anda ke produk yang menyertakan rangkaian AWS Data Exchange data untuk Amazon Redshift memberi Anda akses hanya-baca ke tabel, tampilan, skema, dan fungsi dalam database.

Dengan berlangganan, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Kueri data tanpa harus mengekstrak, mengubah, atau memuat data.
- Akses data penyedia terbaru segera setelah penyedia memperbaruinya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan AWS Data Exchange datashares](#) di Panduan Pengembang Database Amazon Redshift.

Note

Anda kehilangan akses ke datashares produk setelah langganan Anda berakhir.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara berlangganan kumpulan data Amazon Redshift, lihat [Kehadiran Acara Seluruh Dunia \(Produk Uji\) di AWS Data Exchange](#)

Berlangganan dan mengakses AWS Data Exchange produk yang berisi akses data Amazon S3

AWS Data Exchange untuk Amazon S3 memungkinkan pelanggan data mengakses file data pihak ketiga langsung dari bucket Amazon S3 penyedia data.

Sebagai pelanggan data, setelah Anda berhak atas kumpulan data Amazon S3 AWS Data Exchange untuk Amazon, Anda dapat memulai analisis data Layanan AWS dengan seperti Amazon Athena, AI Feature Store SageMaker, atau Amazon EMR secara langsung menggunakan data penyedia di bucket Amazon S3 mereka.

Pertimbangkan hal berikut:

- Penyedia memiliki opsi untuk mengaktifkan Requester Pays, fitur Amazon S3, di bucket Amazon S3 yang menghosting data yang ditawarkan. Jika diaktifkan, pelanggan membayar untuk membaca, menggunakan, mentransfer, mengeksport, atau menyalin data ke dalam bucket Amazon S3 mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan bucket Requester Pays untuk transfer penyimpanan dan penggunaan](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.
- Saat Anda berlangganan produk data Amazon S3, AWS Data Exchange secara otomatis menyediakan jalur akses Amazon S3 dan memperbarui kebijakan sumber dayanya untuk memberi Anda akses hanya-baca. AWS Data Exchange Titik akses Amazon S3 adalah fitur Amazon S3 yang menyederhanakan berbagi data ke bucket Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola akses data dengan jalur akses Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.
- Sebelum Anda menggunakan jalur akses Amazon S3 Nama Sumber Daya Amazon (ARN) atau alias untuk mengakses data bersama, Anda harus memperbarui izin IAM Anda. Anda dapat memverifikasi bahwa peran saat ini dan kebijakan terkait memungkinkan GetObject dan ListBucket panggilan ke bucket Amazon S3 penyedia dan jalur akses Amazon S3 yang disediakan oleh AWS Data Exchange

Bagian berikut menjelaskan proses lengkap menjadi pelanggan Amazon S3 AWS Data Exchange untuk menggunakan konsol AWS Data Exchange

Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Berlangganan produk yang berisi akses data Amazon S3](#)
- [Langkah 2: Mengakses produk yang berisi akses data Amazon S3](#)

Langkah 1: Berlangganan produk yang berisi akses data Amazon S3

Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda ditagih pada AWS tagihan Anda. Anda mendapatkan akses ke semua kumpulan data yang disertakan dalam produk. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan produk AWS Data Exchange data di AWS Data Exchange](#).

Untuk berlangganan produk yang berisi akses ke Amazon S3

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Temukan produk data, pilih Jelajahi katalog.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menelusuri katalog](#).

3. Di bawah Perbaiki hasil, gunakan filter tipe kumpulan data dan pilih Akses ke Amazon S3 untuk menemukan produk yang berisi akses ke data Amazon S3.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menelusuri katalog](#).

4. Pilih produk dan lihat halaman detail produknya.

Informasi pada halaman detail produk mencakup deskripsi produk, informasi kontak penyedia, dan rincian penawaran umum produk. Informasi penawaran umum mencakup harga dan durasi, perjanjian berlangganan data (DSA), dan kebijakan pengembalian dana. Anda dapat melihat nama-nama kumpulan data yang termasuk dalam produk dan Wilayah AWS di mana mereka tersedia. Anda juga dapat terus menelusuri halaman detail produk lainnya dengan memilih produk di bawah Produk serupa.

Jika penyedia telah mengeluarkan penawaran khusus ke akun Anda (misalnya, penawaran [pribadi atau penawaran Bring Your Own Subscription \(BYOS\)](#)), Anda juga melihat detail tersebut.

5. Di pojok kanan atas, pilih Lanjutkan untuk berlangganan.
6. Tinjau penawaran Produk, ketentuan Langganan, kumpulan Data yang disertakan dalam penawaran, dan informasi Support.
7. Pilih apakah mengaktifkan Perpanjangan otomatis Penawaran untuk langganan

Note

Beberapa produk memerlukan verifikasi berlangganan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk pelanggan di AWS Data Exchange](#).

8. Pilih Langganan.**Note**

Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda diminta untuk mengonfirmasi keputusan Anda untuk berlangganan.

9. Di bawah Kumpulan data yang disertakan dengan langganan Anda, lihat kumpulan Data yang terdaftar.

Setelah langganan selesai diproses, Anda dapat memilih kumpulan data untuk mengakses data berhak Anda atau memilih Lihat langganan untuk melihat langganan Anda.

Langkah 2: Mengakses produk yang berisi akses data Amazon S3

Anda dapat menjalankan kueri untuk menganalisis data di tempat tanpa menyiapkan bucket Amazon S3 Anda sendiri, menyalin file data ke bucket Amazon S3, atau membayar biaya penyimpanan terkait. Anda mengakses objek Amazon S3 yang sama dengan yang dikelola penyedia data yang memungkinkan Anda menggunakan data terbaru yang tersedia.

Dengan berlangganan, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Analisis data tanpa menyiapkan bucket Amazon S3 individual, menyalin file, atau membayar biaya penyimpanan.
- Akses data penyedia terbaru segera setelah penyedia memperbaruinya.

Untuk melihat kumpulan data, revisi, dan aset

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Langganan saya, pilih Data yang berjudul.
3. Pada halaman data Berjudul, perluas produk dan pilih kumpulan data.
4. Lihat ikhtisar kumpulan data.

Note

Data yang diberikan disimpan di bucket Amazon S3 penyedia. Saat mengakses data ini, Anda akan bertanggung jawab atas biaya permintaan dan data yang diunduh dari bucket Amazon S3 penyedia, kecuali penyedia menentukan sebaliknya.

5. Sebelum memulai, peran Anda harus memiliki izin IAM untuk menggunakan akses data Amazon S3 Anda yang berjudul. Pada halaman ikhtisar kumpulan data, pada tab Akses data Amazon S3, pilih Verifikasi izin IAM untuk menentukan apakah peran Anda memiliki izin yang benar untuk mengakses data Anda.
6. Jika Anda memiliki izin IAM yang diperlukan, pilih Berikutnya pada prompt Kebijakan IAM yang ditampilkan. Jika Anda tidak memiliki izin yang diperlukan, ikuti prompt untuk menyematkan kebijakan JSON di pengguna atau peran.
7. Tinjau lokasi Bersama Anda untuk melihat bucket Amazon S3 atau awalan dan objek yang dibagikan oleh penyedia. Tinjau informasi akses data untuk informasi Titik Akses Amazon S3 untuk menentukan apakah penyedia mengaktifkan Requester Pays.
8. Pilih Jelajahi lokasi Amazon S3 bersama untuk melihat dan menjelajahi bucket Amazon S3 penyedia, awalan, dan objek yang dibagikan.
9. Gunakan alias Access Point di mana pun Anda menggunakan nama bucket Amazon S3 untuk mengakses data berhak Anda secara terprogram. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan titik akses dengan operasi Amazon S3 yang kompatibel](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.
10. (Opsional) Bila Anda mendapatkan hak atas kumpulan data akses data Amazon S3 yang berisi data yang dienkripsi dengan penyedia AWS KMS key, Anda dapat melihat ARN kunci KMS di konsol pelanggan Anda. AWS Data Exchange membuat AWS KMS hibah pada kunci untuk Anda, sehingga Anda dapat mengakses data terenkripsi. Anda harus mendapatkan izin `kms:Decrypt` IAM pada kunci KMS untuk membaca data terenkripsi dari Titik Akses Amazon S3 tempat Anda memperoleh hak. Anda dapat memilih antara pernyataan kebijakan IAM berikut:
 - a. Kebijakan IAM memungkinkan pengguna untuk mendekripsi atau mengenkripsi data dengan kunci KMS apa pun.


JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

- b. Kebijakan IAM memungkinkan pengguna untuk menentukan kunci KMS persis yang ARNs terlihat di konsol pelanggan.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/KeyId"
      ]
    }
  ]
}
```

 Note

AWS KMS hibah dapat memakan waktu hingga 5 menit agar operasi mencapai konsistensi akhirnya. Anda mungkin tidak memiliki akses ke kumpulan data akses data

Amazon S3 hingga ini selesai. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Hibah AWS KMS di Panduan AWS Key Management Service Pengembang](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang cara berlangganan kumpulan data Amazon S3, lihat [the section called “Berisi akses data Amazon S3”](#)

Berlangganan dan mengakses AWS Data Exchange produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data (Pratinjau)

Kumpulan AWS Lake Formation data adalah kumpulan data yang berisi aset izin AWS Lake Formation data.

Sebagai pelanggan data, Anda dapat menemukan dan berlangganan produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data. Setelah Anda berhak atas kumpulan AWS Lake Formation data AWS Data Exchange for, Anda dapat melakukan kueri, mengubah, dan berbagi akses ke data dalam Akun AWS penggunaan Anda AWS Lake Formation, atau di seluruh AWS organisasi Anda menggunakan AWS License Manager.

Langkah 1: Berlangganan produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data

Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda ditagih pada AWS tagihan Anda. Anda mendapatkan akses ke semua kumpulan data yang disertakan dalam produk. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan produk AWS Data Exchange data di AWS Data Exchange](#).

Untuk berlangganan produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Temukan produk data, pilih Jelajahi katalog.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menelusuri katalog](#).


3. Di bawah Perbaiki hasil, gunakan filter tipe kumpulan data dan pilih AWS Lake Formation untuk menemukan produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data.
4. Pilih produk dan lihat halaman detail produknya.

Informasi pada halaman detail produk mencakup deskripsi produk, informasi kontak penyedia, dan rincian penawaran umum produk. Informasi penawaran umum mencakup harga dan durasi, perjanjian berlangganan data (DSA), dan kebijakan pengembalian dana. Anda dapat melihat nama kumpulan data yang disertakan dalam produk dan Wilayah AWS di mana mereka tersedia.

Anda juga dapat terus menelusuri halaman detail produk lainnya dengan memilih produk di bawah Produk serupa.

Jika penyedia telah mengeluarkan penawaran khusus ke akun Anda (misalnya, penawaran [pribadi atau penawaran Bring Your Own Subscription \(BYOS\)](#)), Anda juga melihat detail tersebut.

5. Di pojok kanan atas, pilih Lanjutkan untuk berlangganan.
6. Tinjau penawaran Produk, ketentuan Langganan, kumpulan Data yang disertakan dalam penawaran, dan informasi Support.
7. Pilih apakah akan mengaktifkan Perpanjangan otomatis Penawaran untuk langganan.

 Note

Beberapa produk memerlukan verifikasi berlangganan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk pelanggan di AWS Data Exchange](#).

8. Pilih Langganan. Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda diminta untuk mengonfirmasi keputusan Anda untuk berlangganan.
9. Di bawah Kumpulan data yang disertakan dengan langganan Anda, lihat kumpulan Data yang terdaftar.

Setelah langganan selesai diproses, Anda dapat memilih kumpulan data untuk mengakses data berhak Anda atau memilih Lihat langganan untuk melihat langganan Anda.

Langkah 2: Mengakses AWS Data Exchange datashares untuk AWS Lake Formation

Setelah berlangganan produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data, Anda dapat menggunakan mesin kueri yang kompatibel dengan Lake Formation, seperti Amazon Athena, untuk menanyakan data Anda.

Setelah berlangganan selesai, Anda harus melakukan hal berikut:

1. Terima AWS Resource Access Manager (AWS RAM) berbagi dalam waktu 12 jam setelah Anda berlangganan produk. Anda dapat menerima AWS RAM pembagian dari halaman langganan atau halaman data yang berjudul untuk AWS Lake Formation data izin data yang ditetapkan di AWS Data Exchange konsol. Anda hanya perlu menerima AWS RAM saham sekali per penyedia. Untuk informasi selengkapnya tentang menerima undangan berbagi sumber daya dari AWS RAM, lihat [Menerima undangan berbagi sumber daya](#) dari AWS RAM

2. Arahkan ke AWS Lake Formation dan buat tautan sumber daya dari sumber daya bersama yang baru.
3. Arahkan ke Athena atau mesin kueri lain yang AWS Lake Formation kompatibel untuk menanyakan data Anda.

Melihat dan mengunduh kamus data di AWS Data Exchange

Penyedia dapat melampirkan kamus data ke semua AWS Data Exchange produk. Prosedur berikut menjelaskan cara melihat dan mengunduh kamus data.

Untuk informasi selengkapnya tentang kamus data dan sampel, lihat. [Kamus data dan sampel](#)

Untuk melihat dan mengunduh kamus data

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Langganan saya, pilih Data yang berjudul.
3. Pada halaman data Berjudul, perluas produk dan pilih kumpulan data.
4. Pada halaman detail kumpulan data, pilih tab Kamus data.
 - Lihat kamus data pada tab Kamus data.
 - Unduh kamus data dengan memilih Unduh dan kemudian simpan file ke komputer Anda.

Verifikasi langganan untuk pelanggan di AWS Data Exchange

Ketika Anda berlangganan produk AWS Data Exchange publik, Anda diminta untuk mengirimkan informasi tambahan tentang identitas Anda dan kasus penggunaan yang Anda maksudkan. Penyedia meninjau informasi ini sebelum menyetujui langganan.

Topik

- [Menyelesaikan permintaan berlangganan di AWS Data Exchange](#)
- [Meninjau permintaan AWS Data Exchange langganan Anda yang tertunda](#)
- [Pemberitahuan email untuk memverifikasi langganan di AWS Data Exchange](#)

Menyelesaikan permintaan berlangganan di AWS Data Exchange

AWS Data Exchange produk publik memerlukan verifikasi berlangganan. Setelah memilih Lanjutkan berlangganan, Anda harus mengisi formulir tambahan di halaman Permintaan berlangganan Lengkap.

Untuk menyelesaikan permintaan berlangganan

1. Pada halaman permintaan berlangganan lengkap, tinjau dan pilih penawaran produk (jika lebih dari satu penawaran tersedia).
2. Tinjau persyaratan Langganan, termasuk kumpulan Data, informasi Support, dan kebijakan Pengembalian Dana.
3. Pilih apakah Anda ingin memperbarui penawaran secara otomatis saat kedaluwarsa.
4. Pada formulir Permintaan Langganan, ID AWS akun Anda akan ditambahkan secara otomatis. Lengkapi formulir dengan mengisi kolom berikut:
 - Nama perusahaan
 - Nama
 - Alamat email
 - Lokasi perusahaan
 - Kasus penggunaan yang dimaksudkan

Selain kasus penggunaan yang Anda usulkan, Anda dapat menyertakan komentar tambahan yang dapat membantu penyedia mengevaluasi permintaan Anda.

5. Pilih Kirim permintaan langganan ke penyedia.

Setelah Anda mengirimkan permintaan Anda, penyedia memiliki waktu hingga 45 hari untuk menyetujui atau menolak permintaan Anda.

Meninjau permintaan AWS Data Exchange langganan Anda yang tertunda

Tinjau langganan Anda yang tertunda untuk AWS Data Exchange produk yang memerlukan verifikasi langganan.

Untuk meninjau permintaan AWS Data Exchange langganan Anda yang tertunda

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).

2. Pilih Langganan.
3. Pilih Permintaan berlangganan.
4. Tinjau status permintaan langganan Anda yang tertunda.

Setiap permintaan berlangganan diidentifikasi secara unik oleh ID-nya. ID dapat dilihat oleh penyedia dan pelanggan. Anda dapat menggunakan ID permintaan langganan untuk mengidentifikasi permintaan dalam komunikasi Anda dengan penyedia.

Setelah penyedia menyetujui permintaan Anda, langganan akan muncul di halaman Langganan.

Note

Anda dapat membatalkan permintaan langganan yang tertunda kapan saja selama belum kedaluwarsa atau sudah diproses.

Pemberitahuan email untuk memverifikasi langganan di AWS Data Exchange

Anda menerima pemberitahuan email ke alamat Akun AWS email Anda ketika permintaan Anda disetujui, ditolak, atau ketika kedaluwarsa. Meskipun sebagian besar perubahan status permintaan berlangganan menghasilkan pemberitahuan email, pengiriman email ini dilakukan dengan upaya terbaik.

Note

Anda tidak akan menerima pemberitahuan email untuk perubahan status permintaan langganan yang telah Anda mulai sendiri (misalnya, membatalkan langganan).

Berbagi langganan AWS Data Exchange lisensi dalam suatu organisasi

Saat Anda berlangganan AWS Data Exchange produk, perjanjian dibuat yang memberi Anda lisensi untuk menggunakan produk tersebut. Jika Anda Akun AWS adalah anggota organisasi, Anda dapat membagikan lisensi tersebut untuk AWS Data Exchange produk dengan akun lain di organisasi tersebut.

Note

Untuk informasi selengkapnya AWS Organizations, lihat [Panduan AWS Organizations Pengguna](#).

Topik berikut menguraikan proses berbagi lisensi di seluruh akun.

Topik

- [Prasyarat untuk berbagi lisensi](#)
- [Langkah 1: Lihat lisensi Anda](#)
- [Langkah 2: Bagikan lisensi Anda](#)

Prasyarat untuk berbagi lisensi

Sebelum Anda dapat berbagi lisensi untuk produk data, Anda harus terlebih dahulu menyiapkan berbagi lisensi untuk organisasi Anda. Selesaikan tugas berikut untuk menyiapkan berbagi lisensi untuk organisasi Anda:

- Berikan AWS Marketplace izin untuk mengelola lisensi atas nama Anda sehingga dapat membuat hibah lisensi terkait saat Anda membeli atau membagikan lisensi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Peran terkait layanan untuk AWS Marketplace](#) di Panduan AWS Marketplace Pembeli.
- Siapkan AWS License Manager untuk penggunaan pertama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai dengan AWS License Manager](#) dalam Panduan Pengguna AWS License Manager .

Langkah 1: Lihat lisensi Anda

Topik berikut menguraikan proses melihat lisensi Anda.

Topik

- [Melihat semua lisensi](#)
- [Melihat satu lisensi](#)

Melihat semua lisensi

Anda dapat menggunakan konsol AWS License Manager untuk melihat semua lisensi untuk AWS Data Exchange produk yang Anda beli.

Untuk melihat semua lisensi untuk produk berlangganan Anda

1. Masuk ke [Konsol AWS Manajemen](#).
2. Buka [konsol AWS License Manager](#).
3. Di panel navigasi kiri, pilih Lisensi yang diberikan.
4. Lihat semua lisensi untuk produk berlangganan Anda.

Melihat satu lisensi

Anda dapat menggunakan konsol AWS License Manager untuk melihat satu lisensi untuk hibah AWS Data Exchange data.

Untuk melihat lisensi untuk satu langganan

1. Masuk ke [konsol AWS Data Exchange](#) tersebut.
2. Di bawah Langganan saya, pilih Langganan.
3. Pilih langganan.
4. Pada halaman berikutnya, pilih Lihat lisensi atau Distribusikan dengan License Manager. Apa yang Anda lihat bervariasi, tergantung pada izin distribusi hibah data.
5. Lihat detailnya di halaman detail Lisensi.

Langkah 2: Bagikan lisensi Anda

Anda dapat mengelola dan membagikan lisensi Anda dengan akun lain di organisasi Anda dengan menggunakan AWS License Manager.

Untuk detail selengkapnya tentang penggunaan License Manager dengan lisensi AWS terkelola, lihat Lisensi yang [diberikan dan lisensi yang dikeluarkan Penjual](#) di Panduan Pengguna AWS License Manager

Menerima penawaran Bring Your Own Subscription (BYOS) di AWS Data Exchange

Sebagai pelanggan, Anda mungkin ingin memigrasikan langganan data yang ada ke. AWS Data Exchange Bawa fungsionalitas langganan Anda sendiri (BYOS) memungkinkan Anda untuk bermigrasi dan memenuhi langganan yang ada dengan penyedia data yang berpartisipasi tanpa biaya tambahan.

Dengan penawaran BYOS, hubungan penagihan apa pun antara penyedia dan pelanggan terus berlanjut. Penawaran BYOS tidak dikenakan biaya pemenuhan. Sebagai pelanggan, Anda menerima AWS Marketplace faktur untuk berlangganan tanpa biaya untuk biaya pemenuhan.

Karena siklus hidup langganan dimulai di luar AWS Data Exchange, alur kerja untuk memigrasikan langganan yang ada untuk AWS Data Exchange menggunakan BYOS memerlukan kolaborasi antara penyedia dan pelanggan.

Important

Dengan penawaran BYOS, Anda memigrasikan langganan yang mendahului ketersediaan produk ini. AWS AWS mungkin memverifikasi penawaran BYOS Anda dengan perjanjian berlangganan yang ada. Jika AWS tidak dapat memverifikasi penawaran BYOS Anda, penawaran dan hak dapat dicabut tanpa pemberitahuan.

Sebelum membuat atau menerima penawaran BYOS AWS Data Exchange, penyedia dan pelanggan harus melakukan langkah-langkah berikut bersama-sama:

Prasyarat

1. Penyedia dan pelanggan saling menghubungi tentang penerapan solusi BYOS AWS Data Exchange .
2. Pelanggan memberikan Akun AWS ID yang ingin mereka gunakan untuk berlangganan produk data AWS Data Exchange.

Pelanggan menerima penawaran BYOS sebagai berikut.

Untuk menerima penawaran BYOS

1. Masuk ke AWS Data Exchange konsol.
2. Di panel navigasi kiri, dari Temukan produk data, pilih Penawaran produk saya.
3. Pilih penawaran yang ingin Anda berlangganan. Anda dapat menggunakan filter di bagian atas halaman untuk memilih antara Semua produk, Produk pribadi, dan produk Publik.
4. Pilih Lanjutkan untuk berlangganan.
5. Tinjau ketentuan penawaran, perjanjian berlangganan data, dan kumpulan data yang disertakan.
6. Jika Anda menerima ketentuan penawaran, tinjau dan terima pengakuan, lalu pilih Berlangganan.

Menerima produk dan penawaran pribadi di AWS Data Exchange

Penyedia Data ADX dapat menyediakan produk kepada Anda AWS Data Exchange yang tidak tersedia untuk masyarakat umum, atau mereka dapat menawarkan produk mereka dengan persyaratan yang berbeda dari persyaratan yang tersedia untuk umum. Penawaran pribadi dapat berbeda dari penawaran publik dalam dimensi apa pun, termasuk harga, durasi, jadwal pembayaran, perjanjian berlangganan data, atau kebijakan pengembalian dana.

Note

Tidak seperti penawaran Bring Your Own Subscription (BYOS), penawaran pribadi tidak harus didasarkan pada langganan yang sudah ada yang mendahului ketersediaan produk. AWS Data Exchange


Penyedia harus membuat penawaran khusus untuk ID AWS akun Anda untuk menargetkan penawaran kepada Anda. Jika penawaran pribadi belum diberikan kepada Anda, Anda dapat memintanya dengan menghubungi penyedia menggunakan informasi kontak di halaman detail penawaran umum.

Sebagai pelanggan, Anda dapat menerima penawaran pribadi sebagai berikut.

Untuk menerima penawaran pribadi

1. Masuk ke [konsol AWS Data Exchange](#) tersebut.
2. Di panel navigasi kiri, dari Temukan produk data, pilih Penawaran produk saya.


3. Temukan penawaran produk yang Anda cari dalam daftar. Anda dapat memfilter di bagian atas halaman untuk memilih antara Semua produk, Produk pribadi, atau produk Publik.
4. Pilih penawaran yang ingin Anda berlangganan.
 - a. Di bawah penawaran Kustom, lihat biaya terukur API (jika disertakan).
 - b. (Opsional) Dalam kalkulator biaya terukur, pilih Pilih biaya terukur dan masukkan jumlah unit untuk menampilkan contoh biaya.
5. Pilih Lanjutkan untuk berlangganan.
6. Tinjau ketentuan penawaran, jadwal pembayaran, perjanjian berlangganan data, dan kumpulan data yang disertakan.

 Note

Untuk menerima penawaran pribadi dengan jadwal pembayaran ganda, Anda harus mengikuti ketentuan penagihan faktur. Anda dapat [membuat tiket dukungan](#) jika ingin beralih ke ketentuan penagihan faktur.

Penawaran pribadi dengan beberapa jadwal pembayaran tidak memenuhi syarat untuk perpanjangan otomatis.

7. Jika Anda menerima ketentuan penawaran, tinjau dan terima pengakuan, lalu pilih Berlangganan.

 Note

Akun Anda secara otomatis ditagih sesuai dengan tanggal yang ditentukan dalam jadwal pembayaran.

Mengelola AWS Data Exchange langganan

Topik berikut menjelaskan cara mengelola langganan Anda. AWS Data Exchange

Topik

- [Melihat AWS Data Exchange langganan Anda](#)
- [Mengaktifkan atau menonaktifkan perpanjangan otomatis langganan di AWS Data Exchange](#)
- [Berhenti berlangganan dari suatu produk AWS Data Exchange](#)

Melihat AWS Data Exchange langganan Anda

Lihat langganan Anda melalui AWS Data Exchange konsol.

Untuk melihat langganan Anda

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi kiri, pilih Subscriptions (Langganan).
3. Lihat daftar langganan Anda.

Mengaktifkan atau menonaktifkan perpanjangan otomatis langganan di AWS Data Exchange

Kelola perpanjangan otomatis langganan Anda melalui konsol. AWS Data Exchange

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perpanjangan otomatis langganan

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi kiri, pilih Langganan, lalu pilih produk Anda.
3. Pada halaman detail produk, di bawah Ketentuan pembaruan, aktifkan Perpanjangan otomatis atau matikan Perpanjangan otomatis.

Pesan sukses muncul, mengonfirmasi pengaturan pembaruan Anda yang diperbarui.

Berhenti berlangganan dari suatu produk AWS Data Exchange

Gunakan AWS Data Exchange konsol untuk berhenti berlangganan produk data.

Note

Jika Anda memerlukan penghapusan langganan segera, hubungi AWS Data Exchange Customer Support dengan menggunakan [AWS Support Center Console](#).

⚠ Warning

Setelah langganan Anda berakhir, Anda segera kehilangan akses ke semua kumpulan data dan APIs terkait dengan produk. Pastikan Anda mengekspor atau mencadangkan data penting apa pun sebelum langganan Anda berakhir.

Untuk berhenti berlangganan dari suatu produk

1. Masuk ke [konsol AWS Data Exchange](#) tersebut.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Langganan saya, pilih Langganan.
3. Pilih langganan dari mana Anda ingin berhenti berlangganan.
4. Di bawah Ketentuan perpanjangan, matikan opsi Aktifkan perpanjangan otomatis.
5. Jangan mengekspor data lagi, dan biarkan langganan berjalan dengan sendirinya.

ℹ Note

Untuk produk berbayar, konsultasikan dengan kebijakan pengembalian dana penyedia. Hubungi penyedia untuk pengecualian apa pun.

Produk untuk belajar tentang berinteraksi dengan AWS Data Exchange

AWS Data Exchange menawarkan produk berikut yang membantu pelanggan memahami cara berlangganan dan berinteraksi dengan produk AWS data Exchange Data.

Topik

- [AWS Data Exchange Detak jantung](#)
- [AWS Data Exchange untuk APIs \(Produk Uji\)](#)
- [Kehadiran Acara Seluruh Dunia \(Produk Uji\) di AWS Data Exchange](#)
- [AWS Data Exchange untuk AWS Lake Formation \(Uji Produk\) \(Pratinjau\)](#)
- [AWS Data Exchange untuk Amazon S3 \(Uji Produk\)](#)
- [AWS Data Exchange Pemberitahuan yang Dihasilkan Penyedia \(Produk Uji\)](#)

AWS Data Exchange Detak jantung

AWS Data Exchange Heartbeat (Test product) adalah produk gratis yang dapat digunakan pelanggan untuk memahami cara berinteraksi dengan langganan AWS Data Exchange produk. Anda dapat menggunakannya untuk tujuan pengujian dan untuk membiasakan diri dengan AWS Data Exchange API dan konsep.

AWS Data Exchange Heartbeat berisi satu set data bernama Heartbeat. Kira-kira setiap 15 menit, revisi baru dipublikasikan ke kumpulan data ini.

Contoh isi revisi

Setiap revisi baru berisi dua aset:

- Aset zaman
- Aset manifes

Aset zaman

Setiap revisi AWS Data Exchange Heartbeat berisi file JSON objek Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage Service (Amazon S3) yang berisi satu array. Nama array adalah `TimestampsSinceLastRevision`, dan nilainya adalah daftar setiap detik UNIX Epoch yang telah berlalu sejak revisi terakhir.

Nama aset dalam bentuk `Epoch{start}-{end}.json` mana `{start}` dan `{end}` mewakili detik Epoch sesuai dengan periode waktu yang dicakup oleh revisi.

Aset manifes

Setiap revisi AWS Data Exchange Heartbeat berisi file JSON objek S3 yang berisi metadata tentang revisi dan skema file JSON aset Epoch. Nama aset dalam bentuk `Manifest{start}-{end}.json` mana `{start}` dan `{end}` mewakili detik Epoch sesuai dengan periode waktu yang dicakup oleh revisi. Contoh berikut menunjukkan isi dari file manifes.

```
{
  "manifestSchemaVersion": "1.0",
  "schema": "{
    \"type\": \"object\",
    \"properties\": {
```

```
        \"TimestampsSinceLastRevision\":{\n          \"type\": \"array\",\n          \"description\": \"List of epoch timestamps in seconds.\",\n          \"items\":{\n            \"type\": \"number\",\n            \"description\": \"Epoch timestamp in seconds.\"\n          }\n        }\n      },\n      \"startTimestamp\":1554898111,\n      \"endTimestamp\":1554905311,\n      \"numberOfTimestamps\":7201\n    }\n  }\n}
```

Topik berikut menjelaskan cara berlangganan AWS Data Exchange Heartbeat on AWS Data Exchange.

Topik

- [Berlangganan AWS Data Exchange Detak Jantung di AWS Data Exchange](#)


Berlangganan AWS Data Exchange Detak Jantung di AWS Data Exchange

Prosedur berikut menunjukkan cara menelusuri AWS Data Exchange katalog untuk menemukan dan berlangganan AWS Data Exchange Heartbeat.

Untuk menemukan dan berlangganan AWS Data Exchange Heartbeat


1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Temukan produk data, pilih Jelajahi katalog.
3. Dari bilah pencarian, masukkan **AWS Data Exchange Heartbeat** dan tekan Enter.
4. Pilih produk AWS Data Exchange Heartbeat untuk melihat halaman detailnya.
 - a. (Opsional) Untuk melihat kamus data, gulir ke bawah ke bagian Ikhtisar produk untuk melihat kamus data di bawah Kamus data.
 - b. (Opsional) Untuk mengunduh kamus data, pilih Kamus data dan tab sampel, pilih tombol opsi di sebelah Kamus data, lalu pilih Unduh.
 - c. (Opsional) Untuk mengunduh sampel, pilih tombol opsi di sebelah nama sampel (Sampel manifes detak jantung.json), lalu pilih Unduh.

5. Di pojok kanan atas, pilih Lanjutkan untuk berlangganan.
6. Pilih kombinasi harga dan durasi pilihan Anda, pilih apakah akan mengaktifkan perpanjangan otomatis untuk langganan, dan tinjau detail penawaran, termasuk perjanjian berlangganan data.

 Note


AWS Data Exchange Detak jantung tidak memerlukan verifikasi berlangganan, tetapi beberapa produk melakukannya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk pelanggan di AWS Data Exchange](#).

7. Tinjau informasi harga, pilih penawaran harga, lalu pilih Berlangganan.

 Note

AWS Data Exchange Detak jantung adalah produk gratis. Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda diminta untuk mengonfirmasi keputusan Anda untuk berlangganan.

8. Pada halaman Siapkan ekspor pertama Anda, pilih kotak centang untuk kumpulan data yang berisi revisi yang ingin Anda ekspor. Memilih kumpulan data akan menyiapkan revisi yang paling baru diterbitkan untuk diekspor.
9. Pilih lokasi bucket Amazon S3 atau konfigurasi pola penamaan tombol Amazon S3. Ini akan menentukan di mana revisi Anda akan diekspor. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan pola kunci, lihat [Pola kunci saat mengekspor revisi aset dari AWS Data Exchange](#).
10. Pilih Ekspor untuk mengekspor data ke Amazon S3, atau pilih Lewati jika Anda lebih suka menunggu dan mengekspor atau mengunduh nanti.

 Note

Diperlukan beberapa menit agar langganan Anda menjadi aktif setelah Anda memilih Berlangganan. Jika Anda memilih Ekspor sebelum langganan aktif, Anda diminta untuk menunggu hingga selesai. Setelah langganan Anda aktif, ekspor Anda akan dimulai. Menavigasi jauh dari halaman ini sebelum langganan Anda menjadi aktif tidak akan mencegah langganan dari pemrosesan. Ini akan mencegah ekspor data Anda terjadi.

AWS Data Exchange untuk APIs (Produk Uji)

AWS Data Exchange for APIs (Test Product) adalah produk gratis yang tersedia bagi pelanggan untuk memahami cara berinteraksi dengan AWS Data Exchange produk yang berisi kumpulan data API. Anda dapat menggunakan produk ini untuk tujuan pengujian dan mempelajari cara melakukan panggilan API ke penyedia untuk mengambil data berbasis API.

AWS Data Exchange for APIs (Test Product) berisi kumpulan data API yang dinamai AWS Data Exchange APIs(Test Product) yang ada di Wilayah AS Timur (Virginia N.).

Topik

- [Berlangganan AWS Data Exchange untuk APIs \(Produk Uji\) di AWS Data Exchange](#)
- [Melihat AWS Data Exchange API](#)
- [Mengunduh spesifikasi AWS Data Exchange API](#)
- [Membuat panggilan AWS Data Exchange API](#)

Berlangganan AWS Data Exchange untuk APIs (Produk Uji) di AWS Data Exchange

Prosedur berikut menunjukkan cara menelusuri AWS Data Exchange katalog untuk menemukan dan berlangganan APIs (Uji Produk). AWS Data Exchange


Untuk menemukan dan berlangganan AWS Data Exchange untuk APIs (Produk Uji)

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Temukan produk data, pilih Jelajahi katalog.
3. Dari bilah pencarian, masukkan **AWS Data Exchange for APIs** dan tekan Enter.
4. Pilih AWS Data Exchange for APIs (Test Product) dan lihat halaman detailnya.
 - (Opsional) Untuk mengunduh sampel, pilih Kamus data dan tab sampel, pilih tombol opsi di sebelah nama sampel (ADX untuk APIs sample.json), lalu pilih Unduh.
5. Di pojok kanan atas, pilih Lanjutkan untuk berlangganan.
6. Pilih penawaran Produk.

Note

AWS Data Exchange untuk APIs (Test Product) adalah produk gratis.

7. Tinjau persyaratan Langganan, kumpulan data, dan informasi Support.
8. Pilih apakah akan mengaktifkan Perpanjangan otomatis Penawaran untuk langganan.

 Note

AWS Data Exchange for APIs (Test Product) tidak memerlukan verifikasi langganan, tetapi beberapa produk melakukannya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk pelanggan di AWS Data Exchange](#).

9. Pilih Langganan.

Diperlukan beberapa menit agar langganan Anda menjadi aktif setelah Anda memilih Berlangganan. Menavigasi jauh dari halaman ini sebelum langganan Anda menjadi aktif tidak akan mencegah langganan diproses.

Melihat AWS Data Exchange API

Anda dapat melihat API dengan AWS Data Exchange for APIs (Test Product) menggunakan langkah-langkah berikut.

Untuk melihat API

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Langganan saya, pilih Data yang berjudul.
3. Pilih produk berjudul AWS Data Exchange untuk APIs (Test Product) dan kemudian pilih set APIs data AWS Data Exchange for.
4. Di bawah tab Revisi, pilih revisi.
5. Di bawah aset API, pilih API.
6. Lihat ikhtisar Aset.
7. Ikuti panduan dalam catatan Integrasi untuk memanggil API.

Mengunduh spesifikasi AWS Data Exchange API

Anda dapat mengunduh spesifikasi API dengan AWS Data Exchange for APIs (Test Product) menggunakan langkah-langkah berikut.

Untuk mengunduh spesifikasi API

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Langganan saya, pilih Data yang berjudul.
3. Pilih produk berjudul AWS Data Exchange untuk APIs (Test Product) dan kemudian pilih set APIs data AWS Data Exchange for.
4. Di bawah tab Revisi, pilih revisi.
5. Di bawah aset API, pilih API.
6. Pada spesifikasi OpenAPI 3.0, pilih spesifikasi Unduh API.

Spesifikasi diunduh ke komputer lokal Anda. Anda kemudian dapat mengekspor aset ke alat pihak ketiga untuk pembuatan SDK.

Membuat panggilan AWS Data Exchange API

Anda dapat memanggil satu titik akhir di AWS Data Exchange konsol.

Untuk melakukan panggilan API dari konsol

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Langganan saya, pilih Data yang berjudul.
3. Pilih produk berjudul AWS Data Exchange untuk APIs (Test Product) dan kemudian pilih set APIs data AWS Data Exchange for.
4. Di bawah tab Revisi, pilih revisi.
5. Di bawah aset API, pilih API.

Anda akan melihat contoh struktur Kode dan spesifikasi OpenApi 3.0 untuk menyusun permintaan API Anda, yang dapat Anda gunakan AWS Command Line Interface untuk memanggil API.

6. Di bawah catatan Integrasi, pilih Salin untuk menyalin struktur Kode dan kemudian menempelkannya ke dalam AWS CLI.
7. Ganti nilai sampel dengan pasangan nilai kunci parameter yang Anda butuhkan menggunakan informasi dalam dokumentasi spesifikasi.

Berikut ini adalah contoh permintaan API AWS Data Exchange untuk APIs (Test Product).

```
aws dataexchange send-api-asset \  
  --data-set-id 8d494cba5e4720e5f6072e280daf70a8 \  
  --revision-id b655d5be3da04fcbdca21a5a2932d789 \  
  --asset-id 8550cfab16b444a794402f2c3f11eae1 \  
  --method POST \  
  --path "someresource" \  
  --query-string-parameters 'param1=value1,param2=value2' \  
  --request-headers 'header=header_value' \  
  --body "{\"body_param\":\"body_param_value\"}"
```

Kehadiran Acara Seluruh Dunia (Produk Uji) di AWS Data Exchange

Kehadiran Acara Seluruh Dunia (Produk Uji) adalah produk gratis yang membantu pelanggan memahami cara berlangganan dan berinteraksi dengan AWS Data Exchange produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift. Anda dapat menggunakan produk ini untuk tujuan pengujian dan mempelajari cara menanyakan, menganalisis, dan membangun aplikasi dalam hitungan menit.

Kehadiran Acara Seluruh Dunia (Produk Uji) berisi kumpulan data Amazon Redshift bernama Worldwide Event Data (Data Uji) yang ada di AS Timur (Virginia N.). Wilayah AWS

Anda menggunakan AWS Data Exchange konsol untuk menemukan dan berlangganan Kehadiran Acara Seluruh Dunia (Produk Uji). Kemudian, Anda dapat menggunakan konsol Amazon Redshift atau perintah SQL untuk menanyakan datashare.

Topik

- [Berlangganan Kehadiran Acara Seluruh Dunia \(Produk Uji\) di AWS Data Exchange](#)
- [Menanyakan data Kehadiran Acara Seluruh Dunia \(Produk Uji\) dengan cluster \(konsol\) Amazon Redshift](#)
- [Menanyakan data Kehadiran Acara Seluruh Dunia \(Produk Uji\) di Amazon Redshift \(SQL\)](#)

Berlangganan Kehadiran Acara Seluruh Dunia (Produk Uji) di AWS Data Exchange

Prosedur berikut menunjukkan cara menelusuri AWS Data Exchange katalog untuk menemukan dan berlangganan Kehadiran Acara Seluruh Dunia (Produk Uji).


Untuk menemukan dan berlangganan Kehadiran Acara Seluruh Dunia (Produk Uji)

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).

2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Temukan produk data, pilih Jelajahi katalog.
3. Dari bilah pencarian, masukkan **Worldwide Event Attendance (Test Product)** dan tekan Enter.
4. Pilih Kehadiran Acara Seluruh Dunia (Produk Uji) untuk melihat halaman detailnya.
 - a. (Opsional) Untuk melihat kamus data, gulir ke bawah ke bagian Ikhtisar produk untuk melihat kamus data di bawah Kamus data.
 - b. (Opsional) Untuk mengunduh kamus data, pilih Kamus data dan tab sampel, pilih tombol opsi di sebelah Kamus data, lalu pilih Unduh.
 - c. (Opsional) Untuk melihat pratinjau sampel, pilih tombol opsi di sebelah nama sampel (Kehadiran Acara Seluruh Dunia Sample.csv), lalu pilih Pratinjau sampel (khusus CSV).
 - d. (Opsional) Untuk mengunduh sampel, pilih tombol opsi di sebelah nama sampel (Kehadiran Acara Seluruh Dunia Sample.csv), lalu pilih Unduh.


Jika Anda melihat pratinjau sampel, Anda juga dapat memilih Unduh di kotak dialog pratinjau sampel.

5. Di pojok kanan atas, pilih Lanjutkan untuk berlangganan.
6. Pilih kombinasi harga dan durasi pilihan Anda, pilih apakah akan mengaktifkan perpanjangan otomatis untuk langganan, dan tinjau detail penawaran, termasuk perjanjian berlangganan data.

 Note

Kehadiran Acara Seluruh Dunia (Produk Uji) tidak memerlukan verifikasi langganan, tetapi beberapa produk melakukannya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk pelanggan di AWS Data Exchange](#).

7. Tinjau informasi harga, pilih penawaran harga, lalu pilih Berlangganan.

 Note

Kehadiran Acara Seluruh Dunia (Produk Uji) adalah produk gratis. Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda diminta untuk mengonfirmasi keputusan Anda untuk berlangganan.

Diperlukan beberapa menit agar langganan Anda menjadi aktif setelah Anda memilih Berlangganan.

Menavigasi jauh dari halaman ini sebelum langganan Anda menjadi aktif tidak akan mencegah langganan diproses.

Menanyakan data Kehadiran Acara Seluruh Dunia (Produk Uji) dengan cluster (konsol) Amazon Redshift

Prosedur berikut menunjukkan cara mengatur dan menanyakan datashare menggunakan konsol Amazon Redshift.

Untuk menanyakan data Kehadiran Acara Seluruh Dunia (Produk Uji) di Amazon Redshift (konsol)

1. Buka dan masuk ke konsol Amazon Redshift.
2. Pilih Cluster, dan pilih RA3 cluster yang ada.
3. Pilih tab Datashares.
4. Pilih datashare yang ingin Anda buat database.
5. Di bawah Langganan ke AWS Data Exchange datashares, pilih Buat database dari datashare.
6. Di Buat database dari datashare, masukkan nama Database untuk database baru Anda, lalu pilih Buat.
7. Pilih ikon Marketplace di panel navigasi, dan buka editor Kueri.
8. Di bawah Resources, pilih database dan skema.
9. Jalankan query SQL berikut.

```
select * from database.schema.table
```

Menanyakan data Kehadiran Acara Seluruh Dunia (Produk Uji) di Amazon Redshift (SQL)

Prosedur berikut menunjukkan cara mengatur dan query datashare menggunakan perintah SQL.

Untuk menanyakan data Kehadiran Acara Seluruh Dunia (Produk Uji) di Amazon Redshift (SQL)

1. Untuk menemukan datashare, jalankan perintah berikut.

```
SHOW DATASHARES [ LIKE 'namepattern' ]
```

Perintah ini mencantumkan semua datashares, termasuk yang dari Worldwide Event Attendance (Test Product), selain penyedia dan. account_id namespace Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menampilkan Datashares](#) di Panduan Pengembang Database Amazon Redshift.

2. Jalankan perintah berikut untuk membuat database dari datashare.

```
CREATE DATABASE database_name  
  
FROM DATASHARE datashare_name OF ACCOUNT account_id NAMESPACE  
namespace_guid
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat Database](#) di Panduan Pengembang Database Amazon Redshift.

3. Jalankan query SQL berikut.

```
select * from database.schema.table
```

AWS Data Exchange untuk AWS Lake Formation (Uji Produk) (Pratinjau)

AWS Data Exchange for AWS Lake Formation (Test Product) adalah produk gratis yang membantu pelanggan memahami cara berlangganan dan berinteraksi dengan AWS Data Exchange produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data. Anda dapat menggunakan produk ini untuk tujuan pengujian dan mempelajari cara menanyakan, menganalisis, dan berbagi data secara internal dalam hitungan menit.

Topik

- [Berlangganan AWS Data Exchange untuk AWS Lake Formation \(Uji Produk\) di AWS Data Exchange \(Pratinjau\)](#)
- [Menyiapkan dan menanyakan AWS Data Exchange Lake Formation \(Test Product\) \(Pratinjau\)](#)


Berlangganan AWS Data Exchange untuk AWS Lake Formation (Uji Produk) di AWS Data Exchange (Pratinjau)

Prosedur berikut menunjukkan cara menelusuri AWS Data Exchange katalog untuk menemukan dan berlangganan Lake Formation (Produk Uji). AWS Data Exchange (Pratinjau)

AWS Data Exchange Untuk berlangganan Lake Formation (Pratinjau)


1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Temukan produk data, pilih Jelajahi katalog.

3. Dari bilah pencarian, masukkan **AWS Data Exchange for Lake Formation (Test product)** dan pilih Enter.
4. Pilih AWS Data Exchange Lake Formation (Test Product) untuk melihat halaman detailnya.
 - a. (Opsional) Untuk melihat kamus data, gulir ke bawah ke bagian Ikhtisar produk untuk melihat kamus data di bawah Kamus data.
 - b. (Opsional) Untuk mengunduh kamus data, pilih Kamus data dan tab sampel, pilih tombol opsi di sebelah Kamus data, lalu pilih Unduh.
 - c. (Opsional) Untuk melihat pratinjau sampel, pilih tombol opsi di sebelah nama sampel (AWS Data Exchange untuk Lake Formation (Test Product)), lalu pilih Pratinjau sampel (khusus CSV).
 - d. (Opsional) Untuk mengunduh sampel, pilih tombol opsi di sebelah nama sampel (AWS Data Exchange untuk Lake Formation (Test Product)), lalu pilih Unduh.
5. Jika Anda melihat pratinjau sampel, Anda juga dapat memilih Unduh di kotak dialog pratinjau sampel.
6. Di pojok kanan atas, pilih Lanjutkan untuk berlangganan.
7. Pilih kombinasi harga dan durasi pilihan Anda dan tinjau detail penawaran, termasuk perjanjian berlangganan data.

 Note

AWS Data Exchange untuk Lake Formation (Test Product) tidak memerlukan verifikasi berlangganan, tetapi beberapa produk melakukannya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk pelanggan di AWS Data Exchange](#).

8. Tinjau informasi harga, pilih penawaran harga, lalu pilih Berlangganan.

 Note

AWS Data Exchange untuk Lake Formation (Produk uji) adalah produk gratis. Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda diminta untuk mengonfirmasi keputusan Anda untuk berlangganan.

Diperlukan beberapa menit agar langganan Anda menjadi aktif setelah Anda memilih Berlangganan.

Menavigasi jauh dari halaman ini sebelum langganan Anda menjadi aktif tidak akan mencegah langganan dari pemrosesan.

Menyiapkan dan menanyakan AWS Data Exchange Lake Formation (Test Product) (Pratinjau)

Prosedur berikut menunjukkan cara mengatur dan menanyakan kumpulan izin data Lake Formation (Pratinjau) menggunakan Konsol Manajemen AWS.

Untuk mengaktifkan kueri pada kumpulan data AWS Data Exchange untuk Lake Formation (Test Product) (Pratinjau)

1. Buka dan masuk ke AWS Data Exchange konsol.
2. Dari panel navigasi kiri di bawah Langganan saya, pilih Data yang berjudul.
3. Dari daftar Produk, pilih AWS Data Exchange Lake Formation (Test Product) (Preview).
4. Pilih Terima untuk menerima AWS RAM bagian.

Note

Anda harus menerima AWS RAM pembagian dalam waktu 12 jam setelah berlangganan produk data. Jika undangan AWS RAM berbagi Anda kedaluwarsa, pilih Minta undangan dan izinkan beberapa hari kerja agar pembagian baru dikirim. Anda hanya perlu menerima AWS RAM pembagian satu kali untuk setiap penyedia tempat Anda melisensikan kumpulan data Lake Formation.

5. Buka [konsol Lake Formation](#).
6. Masuk sebagai kepala sekolah yang memiliki CREATE_DATABASE izin CREATE_TABLE atau Formasi Danau, serta izin `glue:CreateTable` atau `glue:CreateDatabase` AWS Identity and Access Management (IAM).
7. Di panel navigasi, pilih Tabel, lalu pilih Buat tabel.
8. Pada halaman Buat tabel, pilih Tautan Sumber Daya, lalu berikan informasi berikut:
 - Nama tautan sumber daya — Masukkan nama yang mematuhi aturan yang sama dengan nama tabel. Namanya bisa sama dengan nama tabel bersama target.
 - Database — Database dalam Katalog Data lokal harus berisi tautan sumber daya.

- Tabel bersama — Pilih salah satu tabel yang dibagikan AWS Data Exchange untuk Lake Formation (Produk uji). Semua nama tabel yang dibagikan melalui produk tersebut dimulai dengan `adxlf_test`, atau masukkan nama tabel lokal (dimiliki) atau bersama.

Daftar ini berisi semua tabel yang dibagikan dengan akun Anda. Database dan ID akun pemilik terdaftar dengan setiap tabel. Jika Anda tidak melihat tabel yang Anda tahu telah dibagikan dengan akun Anda, periksa hal berikut:

- Jika Anda bukan administrator data lake, konfirmasi dengan administrator bahwa Anda diberikan izin Lake Formation di atas meja.
- Jika Anda adalah administrator data lake dan akun Anda bukan AWS organisasi yang sama dengan akun pemberi, konfirmasi bahwa Anda telah menerima undangan berbagi sumber daya AWS Resource Access Manager (AWS RAM) untuk tabel tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerima undangan berbagi sumber daya dari AWS RAM](#).
- Database tabel bersama - Jika Anda memilih tabel bersama dari daftar, bidang ini diisi dengan database tabel bersama di akun eksternal. Jika Anda tidak memilih tabel bersama, masukkan database lokal untuk tautan sumber daya ke tabel lokal, atau database tabel bersama di akun eksternal.
- Pemilik tabel bersama - Jika Anda memilih tabel bersama dari daftar, bidang ini diisi dengan ID akun pemilik tabel bersama. Jika Anda tidak memilih tabel bersama, masukkan Akun AWS ID Anda untuk tautan sumber daya ke tabel lokal, atau ID Akun AWS yang membagikan tabel.

Untuk menanyakan kumpulan data Lake Formation (Test Product) (Pratinjau) dengan Amazon Athena (Konsol) AWS Data Exchange

1. Masuk ke [konsol Amazon Athena](#) dengan peran yang memiliki izin untuk Amazon Athena.
2. Di editor kueri Amazon Athena, pilih tautan sumber daya yang Anda buat sebelumnya.
3. Pilih ikon opsi menu tambahan di samping `source_data` dan pilih Tabel pratinjau.
4. Pilih Run query (Jalankan kueri).

Untuk mengizinkan kueri pada kumpulan data AWS Data Exchange for Lake Formation (Test Product) (Pratinjau) (AWS CLI)

1. Untuk mengambil daftar semua undangan yang tersedia untuk Anda Akun AWS, masukkan perintah berikut. AWS CLI `queryParameter` memungkinkan Anda membatasi output hanya untuk undangan yang dibagikan. AWS Data Exchange

```
$ AWS ram get-resource-share-invitations
```

```
--region us-east-1
```

```
--query 'resourceShareInvitations[?
```

```
senderAccountId==147854383891]'
```

2. Temukan undangan untuk kumpulan data AWS Data Exchange untuk Lake Formation. Kemudian, perhatikan output yang akan digunakan dalam perintah berikut untuk menerima undangan. `resourceShareInvitationArn`

```
$ AWS ram accept-resource-share-invitation --region us-east-1 --  
resource-share-invitation-arn [resourceShareInvitationArn]
```

Jika berhasil, respons menunjukkan bahwa status telah berubah dari PENDING menjadi DITERIMA.

3. Buat tautan sumber daya ke salah satu tabel yang dibagikan melalui kumpulan data AWS Data Exchange untuk Lake Formation dengan perintah berikut:

```
aws glue create-table --database-name  
[local_database_to_store_resource_link] --table-  
input '{"Name":"resource_link_name","TargetTable":  
{"CatalogId":"[account_owning_original_table]","DatabaseName":"[shared_db_in_
```

Note

Untuk membuat tautan sumber daya, gunakan Formasi Danau CREATE_TABLE atau CREATE_DATABASE izin, serta izin `glue:CreateTable` atau `glue:CreateDatabase` IAM.

AWS Data Exchange untuk Amazon S3 (Uji Produk)

AWS Data Exchange untuk Amazon S3 (Produk Uji) adalah produk yang membantu pelanggan memahami cara berlangganan dan berinteraksi dengan suatu AWS Data Exchange produk. Dalam tutorial ini, produk berisi set data akses data Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Anda dapat menggunakan produk ini untuk tujuan pengujian dan mempelajari cara menanyakan dan menganalisis data langsung dari bucket Amazon S3 penyedia data.

Anda dapat menjalankan kueri untuk menganalisis data di tempat tanpa menyiapkan bucket Amazon S3 Anda sendiri, menyalin file data ke bucket Amazon S3, atau membayar biaya penyimpanan terkait.

Topik

- [Berlangganan AWS Data Exchange untuk Amazon S3 \(Produk Uji\)](#)
- [Menyiapkan dan menanyakan AWS Data Exchange Amazon S3 \(Uji Produk\)](#)

Berlangganan AWS Data Exchange untuk Amazon S3 (Produk Uji)

Prosedur berikut menunjukkan cara menelusuri AWS Data Exchange katalog untuk menemukan dan berlangganan Amazon S3 (Uji Produk). AWS Data Exchange

Untuk menemukan dan berlangganan AWS Data Exchange Amazon S3 (Uji Produk)

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Temukan produk data, pilih Jelajahi katalog.
3. Dari bilah pencarian, masukkan **AWS Data Exchange for Amazon S3 (Test Product)** dan pilih Enter.
4. Pilih AWS Data Exchange Amazon S3 (Uji Produk) untuk melihat halaman detailnya.
 - a. (Opsional) Untuk melihat kamus data, gulir ke bawah ke bagian Ikhtisar produk untuk melihat kamus data di bawah Kamus data.
 - b. (Opsional) Untuk mengunduh kamus data, pilih Kamus data dan tab sampel, pilih tombol opsi di sebelah Kamus data, lalu pilih Unduh.
 - c. (Opsional) Untuk melihat pratinjau sampel, pilih tombol opsi di sebelah nama sampel Transaksi Blockchain (Data Uji), lalu pilih Pratinjau sampel (khusus CSV).
 - d. (Opsional) Untuk mengunduh sampel, pilih tombol opsi di sebelah nama sampel Transaksi Blockchain (Data Uji), lalu pilih Unduh.

Jika Anda melihat pratinjau sampel, Anda juga dapat memilih Unduh di kotak dialog pratinjau sampel.

5. Di pojok kanan atas, pilih Lanjutkan untuk berlangganan.
6. Pilih kombinasi harga dan durasi pilihan Anda. Pilih apakah akan mengaktifkan perpanjangan otomatis untuk langganan, dan tinjau detail penawaran, termasuk perjanjian langganan data.

Note

AWS Data Exchange untuk Amazon S3 (Produk Uji) tidak memerlukan verifikasi langganan, tetapi beberapa produk melakukannya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk pelanggan di AWS Data Exchange](#).

7. Tinjau informasi harga, pilih penawaran harga, lalu pilih Berlangganan.

Note

AWS Data Exchange untuk Amazon S3 (Produk Uji) adalah produk gratis. Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda diminta untuk mengonfirmasi keputusan Anda untuk berlangganan.

Diperlukan beberapa menit agar langganan Anda menjadi aktif setelah Anda memilih Berlangganan.

Menavigasi jauh dari halaman ini sebelum langganan Anda menjadi aktif tidak akan mencegah langganan diproses.

Menyiapkan dan menanyakan AWS Data Exchange Amazon S3 (Uji Produk)

Prosedur berikut menunjukkan cara mengatur dan menanyakan kumpulan data akses data Amazon S3 menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI). Sebelum melakukan kueri, Anda harus mendapatkan izin AWS Identity and Access Management (IAM) yang sesuai untuk melampirkan kebijakan kepada pengguna Anda. Untuk mengakses data di bucket penyedia secara langsung melalui metode pengiriman Amazon S3, sematkan kebijakan JSON berikut ke pengguna atau peran.

AWS Data Exchange Untuk mengatur Amazon S3 (Uji Produk)

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri di bawah Langganan saya, pilih Data yang berjudul di bagian Wilayah AWS yang menghosting kumpulan data. Untuk keperluan tutorial ini, Region adalah us-east-1.
3. Dari daftar Produk, pilih AWS Data Exchange Amazon S3 (Produk Uji) dan kemudian pilih kumpulan data Transaksi Blockchain (Data Uji).
4. Pilih Verifikasi izin IAM.

Note

Jika Anda tidak memiliki izin yang benar, Anda akan menerima pemberitahuan yang merinci cara membuat dan melampirkan kebijakan IAM ke pengguna atau peran Anda. Dalam contoh berikut, ganti masing-masing *user input placeholder* dengan informasi Anda sendiri.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:us-east-1:111122223333:accesspoint/my-access-point",
        "arn:aws:s3::aws-data-exchange-s3-data-access-btc-demo-us-east-1"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:us-east-1:111122223333:accesspoint/my-access-point/object/*",
        "arn:aws:s3::aws-data-exchange-s3-data-access-btc-demo-us-east-1/*"
      ]
    }
  ]
}
```

Untuk mengizinkan kueri pada kumpulan AWS Data Exchange data akses data Amazon S3 (Produk Uji) menggunakan AWS CLI

1. Buka AWS CloudShell di us-east-1.

2. Pilih tombol salin di sebelah alias titik akses untuk menyalin dan menempelkan kode di dalamnya. Setelah perintah ditambahkan AWS CloudShell dengan alias titik akses yang benar, Anda dapat melihat daftar objek Amazon S3 yang disertakan dalam produk ini.

Important

Ketika penyedia telah mengaktifkan Requester Pays, pelanggan membayar untuk transfer data dan permintaan. Penyedia membayar untuk penyimpanan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan bucket Requester Pays untuk transfer penyimpanan dan penggunaan](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

3. (Opsional) Anda juga dapat menyalin objek ke sistem lokal Anda menggunakan perintah berikut.

```
aws s3api get-object --bucket <Access point alias> --key 'v1.0/
btc/transactions/date=2022-11-27/part-00000-03a88dba-27dd-4f59-
a890-70a3d2c7ad26-c000.snappy.parquet' AWS_btc.snappy.parquet --
request-payer requester
```

AWS Data Exchange Pemberitahuan yang Dihasilkan Penyedia (Produk Uji)

AWS Data Exchange Pemberitahuan yang Dihasilkan Penyedia (Produk Uji) adalah produk gratis yang membantu pelanggan memahami cara berlangganan dan berinteraksi dengan AWS Data Exchange produk menggunakan notifikasi yang dibuat oleh penyedia.

Penyedia menggunakan fitur ini untuk memberi tahu Anda tentang peristiwa penting yang terkait dengan kumpulan data mereka. Anda akan menerima peristiwa ini dalam format yang konsisten dan terstruktur menggunakan Amazon EventBridge, yang dapat Anda gunakan untuk membuat alur kerja otomatis. [Pemberitahuan yang dihasilkan penyedia juga mendukung pengiriman pemberitahuan yang dapat dibaca manusia ke email dan program obrolan menggunakan Pemberitahuan Pengguna.AWS](#)

Topik

- [Berlangganan Pemberitahuan yang AWS Data Exchange Dihasilkan Penyedia \(Produk Uji\)](#)
- [Mengonfigurasi notifikasi yang AWS Data Exchange dibuat oleh penyedia menggunakan Amazon EventBridge](#)

Berlangganan Pemberitahuan yang AWS Data Exchange Dihasilkan Penyedia (Produk Uji)

Prosedur berikut menunjukkan cara berlangganan Pemberitahuan yang AWS Data Exchange Dihasilkan Penyedia (Produk Uji).

Untuk menemukan dan berlangganan Pemberitahuan yang AWS Data Exchange Dihasilkan Penyedia (Produk Uji)

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Temukan produk data, pilih Jelajahi katalog.
3. Dari bilah pencarian, masukkan **AWS Data Exchange Provider-Generated Notifications (Test Product)** dan pilih Enter.
4. Pilih Pemberitahuan AWS Data Exchange yang Dihasilkan Penyedia (Produk Uji) untuk melihat halaman detailnya.
5. Di pojok kanan atas, pilih Lanjutkan untuk berlangganan.
6. Pilih kombinasi harga dan durasi pilihan Anda. Pilih apakah akan mengaktifkan perpanjangan otomatis untuk langganan, dan tinjau detail penawaran, termasuk perjanjian langganan data.

Note

AWS Data Exchange untuk Pemberitahuan yang Dihasilkan Penyedia (Produk Uji) tidak memerlukan verifikasi langganan, tetapi beberapa produk melakukannya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk pelanggan di AWS Data Exchange](#).

7. Tinjau informasi harga, pilih penawaran harga, lalu pilih Berlangganan.

Note

AWS Data Exchange untuk Pemberitahuan yang Dihasilkan Penyedia (Produk Uji) adalah produk gratis. Jika Anda berlangganan produk berbayar, Anda diminta untuk mengonfirmasi keputusan Anda untuk berlangganan.

Diperlukan beberapa menit agar langganan Anda menjadi aktif setelah Anda memilih Berlangganan.

Menavigasi jauh dari halaman ini sebelum langganan Anda menjadi aktif tidak akan mencegah langganan diproses.

Mengonfigurasi notifikasi yang AWS Data Exchange dibuat oleh penyedia menggunakan Amazon EventBridge

AWS Data Exchange mengirimkan notifikasi yang dibuat oleh penyedia menggunakan Amazon EventBridge. Peran Anda harus dapat membuat EventBridge aturan Amazon, target, dan harus dapat berlangganan produk data.

AWS Data Exchange peristiwa dipublikasikan ke bus EventBridge acara Amazon default Anda Wilayah AWS sama dengan tempat kumpulan data Anda berada. Gunakan langkah-langkah berikut untuk membuat EventBridge aturan Amazon untuk notifikasi yang dibuat oleh penyedia:

Untuk membuat EventBridge aturan Amazon untuk notifikasi yang dibuat oleh penyedia

1. Buat target untuk EventBridge aturan Amazon. Untuk fungsi Lambda sederhana di Python lakukan hal berikut:
 - a. Arahkan ke AWS Lambda konsol.
 - b. Pilih Create function dan pilih Author dari awal.
 - c. Berikan nama fungsi dan pilih Python 3.10 sebagai runtime. Pilih Buat fungsi.
 - d. Masukkan kode berikut untuk `lambda_function.py`:

```
import json

def lambda_handler(event, context):
    print(" ".join(["Event of type", event["detail-type"], "received!"]))
    print(" ".join(["Details", json.dumps(event["detail"])]))

    return {"statusCode": 200, "body": json.dumps("Hello from Lambda!")}
}
```

2. Arahkan ke EventBridge konsol.
3. Arahkan ke Aturan dan pilih bus acara default.
4. Pilih Buat aturan dan berikan Nama dan Deskripsi opsional. Pastikan tipe Rule adalah Rule dengan pola event.
5. Pilih Berikutnya.

- Pastikan sumber acara adalah AWS acara atau acara EventBridge mitra. Di bawah Metode pembuatan, pilih Pola kustom (editor JSON). Di bawah pola Event, masukkan JSON berikut:

```
{
  "source": ["aws.dataexchange"],
  "detail-type": ["Data Set Update Delayed", "Data Updated in Data Set",
    "Deprecation Planned for Data Set", "Schema Change Planned for Data Set"]
}
```

6. Pilih Berikutnya.

- a. Untuk Target 1, pilih Layanan AWS dan pilih fungsi Lambda.
- b. Untuk fungsinya, pilih fungsi yang dibuat pada Langkah 1. Lengkapi pembuatan aturan.

Fungsi Lambda ini akan dipicu setiap kali pemberitahuan yang dibuat oleh penyedia dikirimkan. Dari tab Monitor di konsol Lambda, Anda dapat melihat pemanggilan fungsi terbaru.

Menyediakan produk AWS Data Exchange data pada AWS Marketplace

Pada tingkat tinggi, ini adalah cara membuat daftar produk AWS Data Exchange data di AWS Marketplace:

1. Penyedia potensial mendaftar untuk menjadi penyedia — Mendaftar memungkinkan Anda untuk membuat daftar produk AWS Data Exchange dan membuatnya tersedia di AWS Marketplace. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Langkah 2: Daftar untuk menjadi penyedia](#).
2. Data memenuhi syarat untuk dipublikasikan di AWS Data Exchange — Anda dibatasi untuk mendistribusikan kumpulan data yang memenuhi persyaratan kelayakan hukum yang ditetapkan dalam Syarat dan Ketentuan untuk Penjual. AWS Marketplace Untuk informasi selengkapnya tentang jenis data yang diizinkan, lihat [Pedoman penerbitan untuk AWS Data Exchange](#).
3. Penyedia membuat kumpulan data, revisi, dan mengimpor aset — Anda dapat membuat kumpulan data melalui AWS Data Exchange konsol atau API. Kemudian, Anda dapat membuat revisi dalam kumpulan data, dan menambahkan aset ke revisi tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Data di AWS Data Exchange](#).
4. Penyedia membuat produk dan penawarannya — Untuk membuat produk, Anda harus memberikan detail produk, menyertakan satu atau beberapa kumpulan data, dan secara opsional memberikan detail penawaran umum. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerbitkan produk baru di AWS Data Exchange](#).
 - Produk yang berisi File (Objek Amazon S3) — Saat kumpulan data milik yang berisi objek Amazon S3 dipublikasikan dalam produk AWS Data Exchange , buat salinan kumpulan data. Pelanggan dapat mengakses salinan kumpulan data tersebut sebagai kumpulan data yang berhak.
 - Produk yang berisi Amazon API Gateway APIs — Saat kumpulan data milik yang berisi Amazon API Gateway APIs dipublikasikan dalam suatu produk, AWS Data Exchange memungkinkan permintaan ke AWS Data Exchange titik akhir untuk di-proxy melalui API Amazon API Gateway Anda. Pelanggan dapat melihat API dan mengunduh spesifikasi API sebagai kumpulan data yang berjudul. Pelanggan juga dapat memanggil API melalui AWS Data Exchange konsol.
 - Produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift — Saat kumpulan data milik yang berisi kumpulan data Amazon Redshift dipublikasikan dalam suatu produk AWS Data Exchange , memungkinkan permintaan ke titik akhir untuk di-proxy melalui ke AWS Data Exchange data

Amazon Redshift Anda. Pelanggan dapat memiliki akses hanya-baca ke tabel, tampilan, skema, dan fungsi yang ditentukan pengguna yang telah Anda tambahkan ke datashare.

- Produk yang berisi akses data Amazon S3 — Ketika kumpulan data milik yang berisi akses data Amazon S3 dipublikasikan dalam suatu produk AWS Data Exchange, memungkinkan pelanggan objek Amazon S3 yang sama dengan yang dipelihara oleh penyedia data. Pendekatan ini menyediakan data terkini yang tersedia. Penyedia berbagi akses langsung ke bucket Amazon S3 atau awalan tertentu dan objek Amazon S3 dan digunakan AWS Data Exchange untuk mengelola langganan, hak, penagihan, dan pembayaran.
 - Produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data (Pratinjau) — Saat kumpulan data milik yang berisi kumpulan data izin data Lake Formation dipublikasikan dalam produk, AWS Data Exchange memberikan akses hanya-baca ke data yang terkait dengan LF-tag yang Anda sertakan dalam kumpulan data. Pelanggan dapat berlangganan database, tabel, atau kolom yang Anda bagikan dengan mereka dengan layanan kueri hilir yang terintegrasi dengan Lake Formation seperti Amazon Athena dan Redshift Spectrum.
5. (Opsional) Penyedia mengaktifkan verifikasi langganan — Jika Anda mengaktifkan verifikasi langganan, pelanggan harus meminta langganan produk Anda. Ini memberi Anda kesempatan untuk meninjau pelanggan potensial sebelum mereka mengakses kumpulan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk penyedia di AWS Data Exchange](#).
 6. (Opsional) Penyedia membuat penawaran khusus untuk produk — Selain penawaran umum, Anda dapat membuat penawaran khusus, termasuk penawaran pribadi dan Bring Your Own Subscription (BYOS), untuk pelanggan tertentu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat penawaran untuk AWS Data Exchange produk](#).
 7. (Opsional) Penyedia menerbitkan revisi baru — Anda dapat memperbarui kumpulan data dinamis dari waktu ke waktu dengan membuat revisi baru menggunakan AWS Data Exchange API atau konsol. Revisi ini kemudian dapat dipublikasikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Revisi](#) atau [Memperbarui produk data di Portal Manajemen AWS Marketplace](#).
 8. Penyedia meninjau laporan melalui Portal Manajemen AWS Marketplace — Laporan tersedia untuk semua AWS Marketplace penjual terdaftar dan dirilis dengan irama reguler (harian, mingguan, atau bulanan). Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Data Exchange penyedia keuangan pada AWS Marketplace](#).
 9. Penyedia menerima dana yang didistribusikan oleh AWS Marketplace — Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Data Exchange penyedia keuangan pada AWS Marketplace](#).

Program Penyedia Diperpanjang (EPP)

Extended Provider Program (EPP) adalah program bagi penyedia data yang memenuhi syarat untuk mempublikasikan produk data yang berisi kategori sensitif informasi pribadi dan/atau informasi pribadi yang tidak tersedia untuk umum.

Penyedia yang ingin berpartisipasi dalam EPP harus menyelesaikan proses peninjauan tambahan oleh AWS Data Exchange tim. Untuk informasi lebih lanjut tentang kelayakan Program Penyedia Diperpanjang, hubungi [Dukungan](#)

Untuk informasi selengkapnya tentang pedoman penerbitan untuk penyedia data yang terdaftar di EPP, lihat [Pedoman penerbitan untuk AWS Data Exchange](#)

Akses terprogram

Jika Anda menggunakan AWS Data Exchange pemrograman, ada dua set sumber daya yang berbeda dengan dua yang berbeda: APIs

- AWS Data Exchange API — Gunakan operasi API ini untuk membuat, melihat, memperbarui, dan menghapus kumpulan data dan revisi. Anda juga dapat menggunakan operasi API ini untuk mengimpor dan mengekspor aset ke dan dari revisi tersebut. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Referensi API AWS Data Exchange](#).
- AWS Marketplace Catalog API— Digunakan oleh penyedia untuk melihat dan memperbarui produk di AWS Data Exchange dan AWS Marketplace. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Referensi API AWS Marketplace Katalog](#).

Sebelum Anda menjadi penyedia produk data AWS Data Exchange, tinjau topik berikut:

- [Menyiapkan AWS Data Exchange](#)

Setelah Anda meninjau topik ini, Anda siap untuk memulai.

Topik terkait

- [Pedoman penerbitan untuk AWS Data Exchange](#)
- [Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange](#)
- [Memulai sebagai penyedia di AWS Data Exchange](#)

- [Menerbitkan produk baru di AWS Data Exchange](#)
- [Templat deskripsi produk di AWS Data Exchange](#)
- [Memperbarui produk data di Portal Manajemen AWS Marketplace](#)
- [Membuat penawaran untuk AWS Data Exchange produk](#)
- [Pemberitahuan yang dihasilkan penyedia di AWS Data Exchange](#)
- [Data di AWS Data Exchange](#)

Memulai sebagai penyedia di AWS Data Exchange

Topik berikut menjelaskan proses lengkap menjadi penyedia produk data dalam AWS Data Exchange menggunakan AWS Data Exchange konsol. Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Konfirmasikan kelayakan Anda](#)
- [Langkah 2: Daftar untuk menjadi penyedia](#)
- [Langkah 3: Konfirmasikan kelayakan data Anda](#)

Langkah 1: Konfirmasikan kelayakan Anda

Sebelum Anda dapat mendaftar, Anda harus memenuhi persyaratan berikut untuk mengkonfirmasi kelayakan Anda.

Persyaratan untuk mempublikasikan produk data

Apakah Anda mengenakan biaya untuk produk AWS Data Exchange data Anda, Anda menjual produk itu AWS Marketplace. Untuk membuat dan menawarkan produk data, Anda harus:

- Memiliki proses dukungan pelanggan yang ditentukan dan organisasi pendukung.
- Menyediakan sarana untuk menjaga data diperbarui secara teratur dan bebas dari kerentanan.
- Ikuti praktik dan pedoman terbaik saat memasarkan produk Anda.
- Jadilah AWS pelanggan dalam reputasi yang baik dan memenuhi persyaratan dalam syarat dan ketentuan untuk AWS Marketplace penjual dan untuk AWS Data Exchange penyedia.
- Menjadi penduduk tetap atau warga negara di [yurisdiksi yang memenuhi syarat](#), atau badan usaha yang terorganisir atau tergabung dalam salah satu area tersebut.

- Untuk menyediakan produk data, Anda juga harus meminta on-boarding melalui panduan [Buat kasus](#) untuk Dukungan. AWS Data Exchange Tim akan menghubungi Anda untuk menyelesaikan proses kualifikasi dan pendaftaran.

Selain itu, jika Anda ingin menawarkan produk dan mengenakan biaya untuk mereka, Anda harus memberikan informasi berikut:

- Anda harus memberikan informasi pajak dan rekening bank. Untuk entitas yang berbasis di AS, formulir W-9 dan rekening perbankan dari bank yang berbasis di AS diperlukan.
- Penjual non-AS diharuskan untuk memberikan formulir W-8, pajak pertambahan nilai (PPN) atau nomor registrasi pajak barang dan jasa (GST), dan informasi bank AS. Jika Anda tidak memiliki rekening bank AS, Anda dapat mendaftar untuk rekening bank AS virtual dari [Hyperwallet](#).

Yurisdiksi yang memenuhi syarat untuk produk AWS Data Exchange

Untuk menyediakan produk data AWS Data Exchange, Anda harus menjadi penduduk tetap atau warga negara di salah satu negara berikut atau SARs, atau badan usaha yang terorganisir atau tergabung di dalamnya:

- Australia¹
- Bahrain¹²
- Negara anggota Uni Eropa (UE) ¹
- Hong Kong SAR
- Israel¹²
- Jepang²³
- Selandia Baru¹
- Indonesia¹²
- Qatar
- Swiss¹²
- Uni Emirat Arab (UEA) ¹²
- Britania Raya (Inggris) ¹
- Amerika Serikat (US)

¹ Penyedia produk berbayar di negara-negara ini harus memberikan informasi pendaftaran PPN di negara pendirian.

² Jika Anda, sebagai penyedia, berlokasi di negara yang sama dengan pelanggan, Anda mungkin bertanggung jawab atas faktur pajak, pengumpulan, dan pengiriman uang. Silakan berkonsultasi dengan penasihat pajak Anda.

³ Penyedia yang berbasis di Jepang memiliki kewajiban untuk memperhitungkan sendiri Pajak Konsumsi Jepang (JCT) pada biaya listing.

Untuk informasi selengkapnya tentang PPN, faktur, dan kewajiban pajak Anda sebagai penyedia, lihat [AWS Marketplace Sellers](#) on [Amazon Web Service Tax Help](#).

Langkah 2: Daftar untuk menjadi penyedia

Untuk digunakan AWS Data Exchange sebagai penyedia, Anda harus menjadi penjual terdaftar AWS Marketplace dan memenuhi syarat oleh AWS Data Exchange tim. Ketika Anda mendaftarkan akun sebagai AWS Marketplace penjual, akun tersebut adalah penjual catatan untuk produk Anda dan digunakan untuk pelaporan dan pencairan. Semua produk dan penawaran publik mereka dapat ditemukan di AWS Data Exchange dan AWS Marketplace

Jika proses AWS Data Exchange kualifikasi dan pendaftaran Anda selesai dan Anda ingin meningkatkan dari menerbitkan produk gratis ke produk berbayar, hubungi tim [Operasi AWS Marketplace Penjual](#).

Important

Anda tidak dapat mengubah Akun AWS yang Anda gunakan untuk membuat daftar produk AWS Marketplace. Hanya kumpulan data yang dimiliki oleh akun tersebut yang dapat dimasukkan dalam produk yang diterbitkan oleh akun tersebut. Hanya Akun AWS yang terdaftar untuk menyediakan produk data AWS Marketplace dan AWS Data Exchange dapat mempublikasikan produk.

Untuk mendaftar sebagai penyedia untuk AWS Data Exchange dan AWS Marketplace

1. Dari browser web Anda, buka file [Portal Manajemen AWS Marketplace](#).
2. Pilih Daftar sekarang untuk membuka panduan pendaftaran.

3. Konfirmasikan perusahaan atau nama lengkap Anda, dan tinjau Syarat dan Ketentuan. Jika Anda setuju dengan mereka, pilih Saya telah membaca dan menyetujui persyaratan ini.
4. Pada halaman Pengaturan Akun, pilih Tambah untuk menambahkan profil publik.
5. (Opsional) Jika Anda ingin mengirimkan produk berbayar ke AWS Marketplace atau AWS Data Exchange, Anda harus memberikan informasi pajak dan perbankan Anda. Pada halaman Pengaturan Akun, dari tab Berikan informasi pajak dan perbankan, pilih Mulai untuk menyelesaikan panduan pajak dan perbankan. Ini mengirimkan informasi pajak dan perbankan Anda di Portal Manajemen AWS Marketplace

Note

Kami sangat menyarankan agar Anda menandatangani dan mengirimkan formulir pajak secara elektronik. Jika tidak, Anda harus mencetak, melengkapi bagian tanda tangan, dan mengirimkan salinan cetak formulir pajak ke alamat yang disediakan dalam wawancara informasi pajak. Ini menunda proses pendaftaran.

6. Selain menjadi AWS Marketplace penjual terdaftar, Anda harus mengajukan permintaan AWS Data Exchange kualifikasi. Buat kasus dengan tim [Operasi AWS Marketplace Penjual](#). Mereka akan menghubungi Anda untuk menyelesaikan proses kualifikasi dan pendaftaran.

Langkah 3: Konfirmasikan kelayakan data Anda

Untuk mengonfirmasi kelayakan data Anda, tinjau [Pedoman penerbitan untuk AWS Data Exchange](#)

Jika Anda memiliki pertanyaan tentang kelayakan kumpulan data Anda, hubungi tim [Operasi AWS Marketplace Penjual](#).

Anda dapat membuat produk setelah meninjau pedoman penerbitan untuk produk data AWS Data Exchange, dan Anda telah mengonfirmasi bahwa kumpulan data dapat dicantumkan.

Pedoman penerbitan untuk AWS Data Exchange

Pedoman berikut menguraikan batasan untuk mencantumkan produk di AWS Data Exchange. Sebagai penyedia, Anda bertanggung jawab untuk mematuhi pedoman ini dan [Syarat dan Ketentuan untuk AWS Marketplace Penjual](#) dan [Perjanjian AWS Pelanggan](#). AWS dapat memperbarui pedoman ini dari waktu ke waktu. AWS menghapus produk apa pun yang melanggar pedoman ini dan dapat menanggukkan penyedia dari penggunaan layanan di masa mendatang.

Selain menerima dan mengikuti pedoman di bawah Syarat dan Ketentuan untuk AWS Marketplace Penjual, penyedia harus mematuhi pedoman penerbitan berikut untuk produk data.

AWS Data Exchange pedoman penerbitan untuk produk data

1. Produk data Anda mungkin tidak mengandung konten ilegal, virus, malware, atau materi lain apa pun yang berbahaya bagi orang lain.
2. Produk data Anda mungkin tidak menyertakan informasi apa pun yang dapat digunakan untuk melacak atau mengaitkan perangkat atau orang yang dapat diidentifikasi dengan Lokasi Sensitif. Lokasi Sensitif meliputi: lokasi mana pun yang menawarkan perawatan kanker, perawatan untuk HIV/AIDS, klinik kesuburan atau aborsi, fasilitas perawatan kesehatan mental, dan pusat trauma ruang gawat darurat; tempat ibadah keagamaan; fasilitas pemasyarakatan; pusat perawatan ketergantungan atau kecanduan; pusat kekerasan dalam rumah tangga atau krisis pemerkosaan; tempat-tempat yang dapat digunakan untuk menyimpulkan identifikasi LGBTQ+ atau orientasi seksual lainnya; pangkalan militer; tempat berkumpul sementara seperti demonstrasi politik, markas protes, atau protes, selama masa-masa seperti Demonstrasi, pawai, atau protes berlangsung; tempat-tempat yang terutama dimaksudkan untuk ditempati oleh anak-anak di bawah 16 tahun; tempat-tempat yang dapat digunakan untuk menyimpulkan keterlibatan dengan konten, materi, atau tindakan seksual eksplisit; tempat-tempat yang dapat digunakan untuk menyimpulkan status pengungsi atau imigran, seperti pusat pengungsi atau imigrasi dan layanan imigrasi; tempat penampungan kesejahteraan atau tunawisma; rumah setengah jalan, perbaikan kredit, layanan utang, layanan kebangkrutan, atau lembaga pinjaman gaji.

Selain itu, kecuali Anda adalah penyedia data yang memenuhi syarat di bawah AWS Data Exchange in [the section called “Program Penyedia Diperpanjang \(EPP\)”](#), produk data Anda mungkin tidak menyertakan informasi yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi siapa pun, kecuali informasi tersebut adalah Informasi yang Tersedia untuk Umum. Informasi yang Tersedia untuk Umum berarti informasi: (1) yang tersedia secara sah melalui catatan federal, negara bagian, pemerintah daerah, catatan pengadilan terbuka, atau pengajuan perusahaan publik; atau (2) yang secara sah tersedia untuk masyarakat umum oleh subjek data.

3. Kategori informasi berikut harus dikumpulkan atau dianonimkan sehingga tidak ada orang dalam produk data Anda yang dapat diidentifikasi: data biometrik atau genetik, kesehatan, ras atau etnis, pendapat politik, keyakinan agama atau filosofis, jenis kelamin atau orientasi seksual, keanggotaan serikat pekerja, pembayaran pribadi atau informasi keuangan (misalnya, riwayat kredit), Lokasi Sensitif, atau kategori informasi sensitif serupa lainnya.

- Beberapa contoh kumpulan data yang dapat dimasukkan pada AWS Data Exchange — Harga saham historis untuk perusahaan publik, nama hakim dan pendapat pengadilan mereka, dan temuan penelitian agregat atau anonim dari studi obat farmasi.
 - Untuk kasus penggunaan HCLS, data yang telah dideidentifikasi melalui Penentuan Ahli atau metode Safe Harbor sesuai dengan pedoman de-identifikasi HIPAA.
 - Beberapa contoh kumpulan data yang dilarang di AWS Data Exchange - Daftar nama yang diatur berdasarkan ras, data geo-lokasi yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi seseorang, dan informasi kesehatan yang dilindungi di bawah Undang-Undang Portabilitas dan Akuntabilitas Asuransi Kesehatan 1996 (HIPAA).
4. Anda harus mempertimbangkan dengan cermat bagaimana pelanggan dapat dan mungkin tidak menggunakan produk data Anda, dan Anda harus dengan jelas memasukkan informasi ini dalam Perjanjian Berlangganan Data (DSA) Anda.
 5. Deskripsi daftar produk harus akurat, berisi informasi kontak yang valid, dan mencatat jika ada data yang telah dikumpulkan atau dianonimkan.
 6. [Anda tidak boleh menggunakan AWS Data Exchange untuk menyediakan atau menyediakan Data Pribadi Sensitif Massal AS yang dapat diakses atau tersedia, termasuk, tidak diidentifikasi, dikodekan kunci, atau data anonim, atau Data terkait Pemerintah AS untuk Negara yang Mengkhawatirkan atau Orang yang Tercakup sebagaimana masing-masing didefinisikan dalam Aturan Akhir Departemen Kehakiman AS yang menerapkan Perintah Eksekutif 14117, Mencegah Akses ke Data Pribadi Sensitif Massal Orang Amerika dan Data Terkait Pemerintah Amerika Serikat oleh Negara-negara Kekhawatiran, tersedia di sini.](#)
 7. Anda tidak boleh menggunakan AWS Data Exchange untuk mempromosikan produk atau solusi lain yang tidak tercantum AWS Marketplace, kecuali untuk produk atau solusi yang tidak kompatibel dengannya AWS Marketplace.
 8. Anda dibatasi untuk mendistribusikan kumpulan data yang memenuhi persyaratan kelayakan hukum yang ditetapkan dalam Syarat dan Ketentuan untuk Penjual. AWS Marketplace Jika Anda melanggar persyaratan ini dengan cara apa pun, produk terlarang dihapus dari AWS Data Exchange dan Anda mungkin ditangguhkan dari layanan.
 9. Jika Anda mencantumkan kumpulan data API dalam produk:
 - Anda harus terlebih dahulu mengintegrasikan API Anda dengan Amazon API Gateway. Untuk informasi selengkapnya tentang cara mengintegrasikan REST API dengan API Gateway, lihat [Bekerja dengan REST APIs](#) di Panduan Pengembang API Gateway.

- Anda harus menanggapi pertanyaan terkait dukungan dari pelanggan tentang produk data dalam 1 hari kerja. Tidak mengikuti pedoman ini dapat mengakibatkan produk Anda dihapus AWS Data Exchange.

Logo, DSAs, dan lampiran lain yang ditambahkan ke produk Anda mungkin disimpan secara terpisah dari tempat produk data aktual Anda berada.

Note

Penyedia yang terdaftar dalam Program Extended Provider tunduk pada pembatasan yang ditetapkan dalam Adendum Program Penyedia Diperpanjang untuk Syarat dan Ketentuan untuk AWS Marketplace Penyedia yang merupakan tambahan dari pedoman 2 dan 3 di atas. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Program Penyedia Diperpanjang \(EPP\)](#).

Jika Anda memiliki pertanyaan tentang kelayakan kumpulan data Anda:

- Hubungi Tim [AWS Marketplace Operasi Penjual](#).

Setelah meninjau pedoman penerbitan untuk produk data AWS Data Exchange, dan mengonfirmasi bahwa kumpulan data dapat dicantumkan, Anda dapat membuat produk.

Menerbitkan produk baru di AWS Data Exchange

Anda dapat mempublikasikan produk AWS Data Exchange menggunakan beberapa AWS alat dan konsol.

Dalam [Portal Manajemen AWS Marketplace](#) atau secara terprogram melalui AWS Marketplace Catalog API, Anda dapat:

- Buat dan kelola produk.
- Buat dan kelola penawaran.
- Verifikasi permintaan berlangganan.

Di [AWS Data Exchange konsol](#), Anda dapat membuat dan mengelola kumpulan data.

Topik berikut menjelaskan proses penerbitan produk baru AWS Data Exchange dengan menggunakan AWS Data Exchange konsol.

Topik

- [Menerbitkan produk yang AWS Data Exchange berisi data berbasis file](#)
- [Menerbitkan produk yang AWS Data Exchange mengandung APIs](#)
- [Menerbitkan produk yang AWS Data Exchange berisi kumpulan data Amazon Redshift](#)
- [Menerbitkan produk yang AWS Data Exchange berisi akses data Amazon S3](#)
- [Menerbitkan produk yang AWS Data Exchange berisi kumpulan AWS Lake Formation data izin data \(Pratinjau\)](#)

Menerbitkan produk yang AWS Data Exchange berisi data berbasis file

Topik berikut menjelaskan proses pembuatan kumpulan data dan menerbitkan produk baru yang AWS Data Exchange berisi data berbasis file AWS Data Exchange dengan menggunakan konsol. AWS Data Exchange Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Buat aset](#)
- [Langkah 2: Buat kumpulan data](#)
- [Langkah 3: Buat revisi](#)
- [Langkah 4: Impor aset ke revisi](#)
- [Langkah 5: Publikasikan produk baru](#)
- [Langkah 6: \(Opsional\) Salin produk](#)

Langkah 1: Buat aset

Aset adalah data yang masuk AWS Data Exchange. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Aset](#).

Sebelum Anda membuat dan mempublikasikan produk data berbasis file baru, Anda harus:

1. Buat file Anda.

AWS Data Exchange mendukung semua jenis file.

2. Simpan file Anda sebagai objek di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau di komputer lokal Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang menyimpan file di Amazon S3, lihat Panduan Pengguna [Amazon S3](#).

Langkah 2: Buat kumpulan data

Kumpulan data AWS Data Exchange bersifat dinamis dan berversi menggunakan revisi, dengan setiap revisi berisi setidaknya satu aset. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Data di AWS Data Exchange](#).

Untuk membuat kumpulan data

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di Kumpulan data yang dimiliki, pilih Buat kumpulan data untuk membuka panduan langkah pembuatan kumpulan data.
4. Di Pilih tipe kumpulan data, pilih File.
5. Di Tentukan kumpulan data, masukkan Nama dan Deskripsi untuk kumpulan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik kumpulan data](#).
6. (Opsional) Di bawah Tambahkan tag - opsional, tambahkan tag.
7. Pilih Buat kumpulan data.

Langkah 3: Buat revisi

Dalam prosedur berikut, Anda membuat revisi setelah membuat kumpulan data di AWS Data Exchange konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Revisi](#).

Untuk membuat revisi

1. Pada bagian Ikhtisar kumpulan data dari halaman detail kumpulan data:
 - a. (Opsional) Pilih Edit nama untuk mengedit informasi tentang kumpulan data Anda.
 - b. (Opsional) Pilih Hapus untuk menghapus kumpulan data.
2. Di bagian Revisi, pilih Buat revisi.
3. Di bawah Tentukan revisi, berikan komentar opsional untuk revisi Anda yang menjelaskan tujuan revisi.
4. (Opsional) Di bawah Tambahkan tag - opsional, tambahkan tag yang terkait dengan sumber daya.
5. Pilih Buat revisi.

6. Tinjau, edit, atau hapus perubahan Anda dari langkah sebelumnya.

Langkah 4: Impor aset ke revisi

Dalam prosedur berikut, Anda mengimpor aset data, lalu menyelesaikan revisi di AWS Data Exchange konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Aset](#).

Untuk mengimpor aset ke revisi

1. Di bawah bagian Pekerjaan pada halaman detail kumpulan data, pilih Impor dari Amazon S3 atau Unggah (untuk mengunggah dari komputer Anda), tergantung di mana aset data untuk kumpulan data saat ini disimpan.
2. Ikuti petunjuknya, tergantung pada pilihan Anda. Pekerjaan dimulai untuk mengimpor aset Anda ke kumpulan data Anda.
3. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.
4. Jika Anda memiliki lebih banyak data untuk ditambahkan, ulangi Langkah 1.
5. Dalam ikhtisar Revisi, tinjau revisi Anda dan asetnya.
6. Pilih Selesaikan revisi.

Anda telah berhasil menyelesaikan revisi untuk kumpulan data.

Anda dapat mengedit atau menghapus revisi sebelum menambahkannya ke produk.

Topik

- [Mengedit revisi](#)
- [Hapus revisi](#)

Mengedit revisi

Untuk mengedit revisi setelah Anda menyelesaikannya

1. Dalam ikhtisar Revisi, pilih De-finalize.

Anda melihat pesan bahwa revisi tidak lagi dalam keadaan final.

2. Untuk mengedit revisi, dari ikhtisar Revisi, pilih Tindakan, Edit.
3. Buat perubahan Anda, lalu pilih Perbarui.

4. Tinjau perubahan Anda, lalu pilih Selesaikan.

Hapus revisi

Untuk menghapus revisi setelah Anda menyelesaikannya

1. Dalam Ikhtisar revisi, pilih Hapus.
2. Ketik **Delete** kotak dialog Hapus revisi, lalu pilih Hapus.

Warning

Ini menghapus revisi dan semua asetnya. Tindakan ini tidak dapat dibatalkan.

Langkah 5: Publikasikan produk baru

Setelah Anda membuat setidaknya satu set data dan menyelesaikan revisi dengan aset, Anda siap untuk mempublikasikan kumpulan data tersebut sebagai bagian dari produk. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange](#). Pastikan Anda memiliki semua detail yang diperlukan tentang produk dan penawaran Anda.

Untuk membuat daftar produk baru

1. Masuk ke AWS akun penjual Anda dan buka [Portal Manajemen AWS Marketplace](#).
2. Di menu atas, buka Produk dan kemudian pilih Produk Data.
3. Pilih Buat produk data.
4. Untuk memulai produk data, Anda akan memulai proses listing dengan menyetel nama produk, menambahkan tag sumber daya opsional untuk organisasi, dan membuat ID produk. ID produk digunakan untuk melacak produk Anda sepanjang siklus hidupnya.
5. Di bawah Nama Produk, masukkan nama produk unik yang akan ditampilkan kepada pembeli di bagian atas halaman daftar produk dan di hasil pencarian.
6. (Opsional) Di bawah Tag, masukkan tag apa pun yang ingin Anda kaitkan dengan produk. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menandai AWS sumber daya](#).
7. Di bawah Product ID dan kode, pilih Hasilkan ID produk dan kode.
8. Pilih Lanjutkan ke detail produk. Anda akan memulai proses menambahkan informasi produk terperinci.

Untuk memberikan informasi produk

Saat mencantumkan produk data Anda di AWS Marketplace, memberikan informasi produk yang komprehensif dan akurat sangat penting. Gunakan langkah Menyediakan informasi produk untuk menangkap detail penting tentang penawaran Anda seperti kategori produk dan informasi dukungan.

1. Masukkan informasi tentang produk Anda. Untuk detail selengkapnya, lihat [detail AWS Data Exchange produk](#).
2. Pilih Berikutnya untuk pindah ke langkah berikutnya.

Untuk menambahkan kumpulan data

1. Pilih AWS Wilayah tempat kumpulan data berada.
2. Di bagian Kumpulan data yang dimiliki, pilih kotak centang di sebelah kumpulan data yang ingin Anda tambahkan. Kumpulan data yang Anda pilih harus memiliki revisi yang diselesaikan. Kumpulan data tanpa revisi akhir tidak dapat ditambahkan.
 - a. Buka Set data yang ditambahkan untuk meninjau pilihan Anda.
 - b. Anda dapat meninjau Nama kumpulan data, Jenis kumpulan data, dan stempel waktu kapan kumpulan data terakhir diperbarui.
 - c. Buka Pengaturan aturan akses revisi, pilih aturan akses revisi yang ingin Anda tetapkan untuk kumpulan data yang disertakan dalam produk ini. Untuk detail selengkapnya, lihat [Aturan akses revisi di AWS Data Exchange](#).
3. (Opsional) Di kamus data bagian, pilih kumpulan data dan pilih Tambahkan kamus.
 - a. Pilih Unggah kamus data untuk mengunggah kamus data baru.

Anda dapat memilih satu kamus data, dalam format.csv, dengan ukuran maksimum 1 MB.
 - b. Pilih kamus data yang disimpan dari komputer Anda, lalu pilih Buka. Kamus data Anda harus sesuai dengan template kamus AWS Data Exchange data. Jika Anda tidak memiliki kamus data tersimpan untuk diunggah, Anda dapat memilih tautan templat kamus data kosong atau tautan kamus data contoh di AWS Data Exchange konsol. Untuk detail selengkapnya, lihat [Kamus data](#) di AWS Data Exchange
4. (Opsional) Di bawah Sampel data, pilih Tambahkan sampel dan pilih kumpulan data yang ingin Anda berikan sampelnya.

- a. Pilih Unggah sampel data dan pilih kumpulan data sampel dari komputer Anda, lalu pilih Buka.
 - b. (Opsional) Masukkan deskripsi untuk setiap sampel yang akan terlihat di halaman detail produk.
 - c. Pilih Tambahkan sampel. Anda dapat mengunggah hingga 10 sampel dengan ukuran maksimum 50 MB. Sampel dalam format.csv dapat dipratinjau. Untuk detail selengkapnya, lihat [Contoh data di AWS Data Exchange](#).
5. Di bagian Pengaturan aturan akses revisi, pilih aturan akses revisi yang ingin Anda tetapkan untuk kumpulan data yang disertakan dalam produk ini. Untuk detail selengkapnya, lihat [Aturan akses revisi di AWS Data Exchange](#).
 6. Di bagian Pengaturan informasi sensitivitas data, pilih Konfigurasi informasi sensitif produk Anda, lalu pilih Berikutnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kategori informasi sensitif di AWS Data Exchange](#).

Untuk mengkonfigurasi daftar yang diizinkan

Sebelum mengirimkan produk Anda, Anda harus menentukan AWS akun mana yang dapat mengaksesnya. Langkah opsional ini mengontrol visibilitas awal produk Anda, membatasi akses ke akun Anda sendiri dan AWS akun resmi khusus yang Anda tambahkan ke daftar yang diizinkan.

1. Masukkan AWS akun yang ingin IDs Anda akses ke produk Anda.
2. Pilih Kirim untuk mengirimkan produk Anda. Produk Anda akan memiliki status visibilitas terbatas dan hanya akan terlihat oleh AWS akun yang membuat produk dan akun lain yang diizinkan AWS . Anda dapat melihat dan menguji daftar produk Anda saat berada dalam status visibilitas terbatas.

Untuk informasi selengkapnya tentang status, lihat [Visibilitas produk](#) di AWS Data Exchange

Langkah 6: (Opsional) Salin produk

Setelah Anda membuat produk pertama Anda, Anda dapat menyalin detailnya dan penawaran publik untuk membuat produk baru.

Note

Anda dapat menyalin produk publik, pribadi, diterbitkan, atau tidak dipublikasikan. Penawaran khusus yang terkait dengan produk tidak akan disalin, tetapi penawaran publik akan disalin.

Untuk menyalin produk

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Publikasikan data, pilih Produk.
3. Dari Produk, pilih tombol di sebelah produk yang ingin Anda salin.
4. Pilih dropdown Tindakan, lalu pilih Buat salinan.
5. Lanjutkan melalui Publikasikan alur kerja produk baru, dengan detail yang sudah diisi, berdasarkan produk yang Anda pilih di Langkah 3. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Langkah 5: Publikasikan produk baru](#).

Menerbitkan produk yang AWS Data Exchange mengandung APIs

Topik berikut menjelaskan proses pembuatan kumpulan data REST API dan menerbitkan produk baru yang berisi APIs pada AWS Data Exchange. Anda dapat menyelesaikan proses dengan menggunakan AWS Data Exchange konsol atau AWS Command Line Interface.

Setelah menyiapkan API REST Amazon API Gateway, Anda dapat membuat kumpulan data API baru AWS Data Exchange. Anda kemudian dapat membuat revisi, dan menambahkan aset API.

Membuat dan memublikasikan aset API memungkinkan permintaan pelanggan ke AWS Data Exchange titik akhir untuk di-proxy melalui API Gateway API Anda. Anda kemudian dapat menambahkan kumpulan data ini ke produk dan menambahkan harga. Kemudian, pelanggan dapat melihat produk Anda dan berlangganan di AWS Marketplace katalog dan AWS Data Exchange katalog.

AWS Data Exchange fitur yang tersedia termasuk aturan akses revisi, produk pribadi, penawaran pribadi, dan verifikasi berlangganan.

Anda hanya dapat memilih harga berbasis kontrak, harga biaya terukur (di mana harga kontrak adalah \$0), atau kombinasi harga terukur dan kontrak.

Anda dapat memilih biaya terukur standar, atau Anda dapat menentukan biaya terukur khusus. Ada tiga jenis biaya meteran standar yang tersedia:

- Per permintaan API
- Per permintaan API yang berhasil
- Per unit data yang ditransfer dalam byte

Note

Biaya terukur berlaku untuk semua set data API dalam suatu produk. Oleh karena itu, jika Anda ingin membebaskan harga yang berbeda untuk dimensi yang sama untuk kumpulan data API yang berbeda, sebaiknya Anda membuat kumpulan data ini dalam produk yang berbeda.

Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Perbarui kebijakan sumber daya API](#)
- [Langkah 2: Buat kumpulan data API](#)
- [Langkah 3: Buat revisi](#)
- [Langkah 4: Tambahkan aset API ke revisi](#)
- [Langkah 5: Publikasikan produk baru yang mengandung APIs](#)
- [Langkah 6: \(Opsional\) Salin produk](#)

Prasyarat

Sebelum Anda dapat mempublikasikan produk yang mengandung APIs, Anda harus memenuhi prasyarat berikut:

- Sebelum Anda dapat menggunakan apa pun Layanan AWS Data Exchange, termasuk, Anda harus mendaftarkan AWS dan membuat pengguna administratif. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

- Untuk membuat produk AWS Data Exchange, Anda harus mendaftarkan diri Akun AWS sebagai AWS Marketplace Penjual. Gunakan akun ini untuk membuat kumpulan data Anda. Akun dengan sumber daya API Gateway tidak perlu berada di akun yang sama yang membuat kumpulan data.
- REST API Anda harus berada di Amazon API Gateway dengan integrasi yang menggunakan model permintaan dan respons yang sesuai untuk mengakses data Anda, seperti Amazon DynamoDB atau AWS Lambda Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengembangkan REST API di API Gateway](#) dan [Bekerja dengan REST APIs](#) di Panduan Pengembang Amazon API Gateway.

Note

Hanya API Gateway publik APIs yang didukung.

- API REST API Gateway Anda harus dapat mengautentikasi dan mengotorisasi panggilan dari prinsipal AWS Data Exchange layanan. Setiap permintaan dari API Anda AWS Data Exchange menggunakan protokol Signature Version 4 (SigV4) yang ditandatangani dengan AWS Data Exchange kredensi. AWS Data Exchange bekerja dengan domain khusus dan pemetaan kunci domain.

Note

AWS Data Exchange tidak mendukung Amazon Cognito, No-Auth, dan otorisasi. AWS Lambda

- Jika API Gateway REST API Anda menggunakan sistem identitas khusus untuk otentikasi dan otorisasi, konfigurasi untuk menggunakan autentikasi IAM dan impor skema OpenAPI yang menjelaskan API Anda. AWS Data Exchange akan memanggil API Gateway REST API Anda dengan kredensi layanannya sendiri dan menyertakan informasi pelanggan seperti ID akun.
- API Gateway REST API Anda bertanggung jawab untuk mengintegrasikan dengan backend Anda. Untuk melakukannya, lakukan salah satu hal berikut:
 - Lampirkan token otentikasi berumur panjang ke setiap permintaan yang datang melalui API Gateway REST API Anda yang dapat diverifikasi oleh backend.
 - Gunakan API Gateway untuk menjalankan fungsi Lambda yang dapat menghasilkan kredensial dan menjalankan API Anda.

API Anda dipanggil sesuai [spesifikasi permintaan integrasi API](#).

Untuk informasi selengkapnya, lihat topik berikut:

Topik

- [Keamanan set data API](#)
- [Spesifikasi permintaan integrasi API](#)
- [Penerusan header](#)

Keamanan set data API

AWS Data Exchange mengenkripsi lalu lintas ujung ke ujung menggunakan Transport Layer Security (TLS) 1.2. Semua metadata dienkripsi saat istirahat. AWS Data Exchange tidak akan menyimpan permintaan pelanggan atau tanggapan dari backend Anda. Kami hanya mengekstrak metadata pengukuran yang diperlukan untuk penagihan.

Spesifikasi permintaan integrasi API

API pada AWS Data Exchange melewati semua header (kecuali untuk header yang tercantum dalam [Penerusan header](#)), isi, metode http, jalur, dan string kueri apa adanya dari permintaan pelanggan dan menambahkan header berikut.

```
// These headers help prevent Confused Deputy attacks. They enable the SourceAccount
// and SourceArn variables in IAM policies.
'x-amz-source-account': ACCOUNT_ID,
'x-amz-source-arn': `arn:aws:dataexchange:${REGION}:${OWNER_ACCOUNT_ID}:data-sets/
${DATA_SET_ID}/revisions/${REVISION_ID}/assets/${ASSET_ID}`,

// These headers identify the API Asset in Data Exchange.
'x-amzn-dataexchange-asset-id': ASSET_ID,
'x-amzn-dataexchange-data-set-id': DATA_SET_ID,
'x-amzn-dataexchange-revision-id': REVISION_ID,

// This header identifies the Data Exchange Product.
'x-amzn-dataexchange-product-id': PRODUCT_ID,

// This header identifies the caller of Data Exchange. It will contain subscriber
// information.
'x-amzn-dataexchange-requester-account-id': REQUESTER_ACCOUNT_ID,

// Providers can attach custom metadata in the form of key/value pairs
// to a particular subscription. We will send these key/value pairs as stringified
// JSON.
'x-amz-dataexchange-subscription-metadata': STRINGIFIED_METADATA,
```

Penerusan header

AWS Data Exchange menghapus header apa pun yang terkait dengan otentikasi atau namespaced ke Amazon sebelum meneruskannya ke backend penyedia. Secara khusus, AWS Data Exchange menghapus:

- Header Authentication
- Setiap header yang dimulai dengan x-amz

hostHeader akan ditimpa sebagai konsekuensi dari proxy.

Langkah 1: Perbarui kebijakan sumber daya API

Jika Anda memiliki API REST Amazon API Gateway yang memenuhi [Prasyarat](#), Anda harus memperbarui kebijakan sumber daya API untuk memberikan AWS Data Exchange kemampuan untuk menjalankan API Anda saat pelanggan membuat permintaan untuk mendapatkan skema API Anda.

Untuk memperbarui kebijakan sumber daya API

1. Tambahkan kebijakan berikut ke kebijakan sumber daya API Anda:

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {"Service": "dataexchange.amazonaws.com"},
  "Action": "execute-api:Invoke",
  "Resource": "*",
  "Condition": {"StringEquals": {"aws:SourceAccount": "<account-id>"}}
}
```

2. Ganti `account-id` dengan akun yang akan membuat kumpulan data API.

Akun dengan sumber daya API Gateway tidak perlu berada di akun yang sama yang membuat kumpulan data.

Kebijakan ini membatasi izin ini untuk panggilan yang dilakukan oleh prinsipal AWS Data Exchange layanan dan mengharuskan hanya akun Anda yang dapat mengotorisasi AWS Data Exchange untuk berintegrasi dengan API Anda.

Note

Jika Anda memiliki kebijakan sumber daya yang secara eksplisit menolak AWS Data Exchange melakukan pemanggilan ini, Anda harus menghapus atau membatasi penolakan ini.

Anda sekarang siap untuk [membuat kumpulan data API](#).

Langkah 2: Buat kumpulan data API

Kumpulan data AWS Data Exchange bersifat dinamis dan berversi menggunakan revisi, dengan setiap revisi berisi setidaknya satu aset. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Data di AWS Data Exchange](#).

Anda menggunakan AWS Data Exchange konsol atau AWS Command Line Interface untuk membuat kumpulan data API:

- [Membuat kumpulan data API \(konsol\)](#)
- [Membuat kumpulan data API \(AWS CLI\)](#)

Membuat kumpulan data API (konsol)

Untuk membuat kumpulan data API (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Data saya, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di Kumpulan data yang dimiliki, pilih Buat kumpulan data untuk membuka panduan langkah pembuatan kumpulan data.
4. Di Pilih jenis kumpulan data, pilih Amazon API Gateway API.
5. Di Tentukan kumpulan data, masukkan Nama dan Deskripsi untuk kumpulan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik kumpulan data](#).
6. (Opsional) Di bawah Tambahkan tag - opsional, tambahkan tag.
7. Pilih Buat.

Anda sekarang siap untuk membuat revisi.

Membuat kumpulan data API (AWS CLI)

Untuk membuat kumpulan data API (CLI)

1. Gunakan `create-data-set` perintah untuk membuat kumpulan data API:

```
$ AWS dataexchange create-data-set \  
--asset-type API_GATEWAY_API \  
--description 'Data Set Description' \  
--name 'Data Set Name'  
  
{  
  "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID",  
  "AssetType": "API_GATEWAY_API",  
  "CreatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00",  
  "Description": "Data Set Description",  
  "Id": "$DATA_SET_ID",  
  "Name": "Data Set Name",  
  "Origin": "OWNED",  
  "UpdatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00"  
}
```

2. Perhatikan Jenis Aset baru dari `API_GATEWAY_API`.

Anda sekarang siap untuk membuat revisi.

Langkah 3: Buat revisi

Dalam prosedur berikut, Anda membuat revisi setelah Anda membuat kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Revisi](#).

Anda menggunakan AWS Data Exchange konsol atau AWS Command Line Interface untuk membuat revisi:

- [Membuat revisi \(konsol\)](#)
- [Membuat revisi \(\)AWS CLI](#)

Membuat revisi (konsol)

Untuk membuat revisi (konsol)

1. Pada bagian Ikhtisar kumpulan data dari halaman detail kumpulan data:
 - a. (Opsional) Pilih Edit nama untuk mengedit informasi tentang kumpulan data Anda.
 - b. (Opsional) Pilih Hapus untuk menghapus kumpulan data.
2. Pada bagian Revisi, pilih Buat revisi.
3. Di bawah Tentukan revisi, berikan komentar opsional untuk revisi Anda yang menjelaskan tujuan revisi.
4. (Opsional) Di bawah Tambahkan tag - opsional, tambahkan tag yang terkait dengan sumber daya.
5. Pilih Buat revisi.
6. Tinjau, edit, atau hapus perubahan Anda dari langkah sebelumnya.

Anda sekarang siap untuk [menambahkan aset API ke revisi](#).

Membuat revisi (AWS CLI)

Untuk membuat revisi (AWS CLI)

1. Gunakan `create-revision` perintah untuk membuat revisi:

```
$ AWS dataexchange create-revision \  
--data-set-id $DATA_SET_ID \  
--comment 'First Atlas Revision' \  
{ \  
  "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/  
revisions/$REVISION_ID", \  
  "Comment": "First Atlas Revision", \  
  "CreatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00", \  
  "DataSetId": "$DATA_SET_ID", \  
  "Finalized": false, \  
  "Id": "$REVISION_ID", \  
  "UpdatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00" \  
}
```

2. [Tambahkan aset API ke revisi](#).

Note

Anda perlu mengetahui ID API Gateway REST API yang ingin Anda impor serta tahapannya.

Langkah 4: Tambahkan aset API ke revisi

Aset API berisi informasi yang dibutuhkan pelanggan untuk melakukan panggilan ke API Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Aset](#).

Dalam prosedur berikut, Anda mengimpor aset data, dan kemudian menyelesaikan revisi.

Anda menggunakan AWS Data Exchange konsol atau AWS CLI untuk menambahkan aset ke revisi:

- [Menambahkan aset API ke revisi \(konsol\)](#)
- [Menambahkan aset API ke revisi \(AWS CLI\)](#)

Menambahkan aset API ke revisi (konsol)

Untuk menambahkan aset ke revisi (konsol)

1. Di bagian aset API pada halaman detail kumpulan data, pilih Tambahkan tahap API.
2. Pada tahap Pilih API, untuk Amazon API Gateway API, masukkan API di kotak input atau pilih salah satu dari berikut ini dari daftar drop-down:
 - API di yang lain Akun AWS - ini adalah API lintas akun yang telah diberikan izin untuk Anda akses.
 - Dalam hal ini Akun AWS - ini adalah API di Anda Akun AWS.
 - a. Jika Anda memilih API di yang lain Akun AWS, masukkan ID API dan nama API Stage di kotak input.
 - b. Jika Anda memilih Dalam hal ini Akun AWS, pilih nama API Stage dari daftar drop-down

Note

Anda dapat membuat tahap API baru dengan memilih Create new dan mengikuti langkah-langkah dalam modal Create new API di Amazon API Gateway. Setelah tahap baru dibuat, ulangi Langkah 2.

3. Di bawah Konfigurasi lanjutan — opsional, Anda dapat memilih untuk Menyambungkan paket penggunaan Amazon API Gateway yang ada untuk menggunakan pembatasan dan batas kuota seperti yang ditentukan dalam paket penggunaan yang ada, dan memasukkan kunci API.
4. Di bawah API Dokumen untuk pelanggan, berikan detail tentang API yang akan dilihat pelanggan setelah mereka berlangganan produk Anda.
 - a. Untuk nama API, masukkan nama yang dapat digunakan pelanggan untuk mengidentifikasi aset API.

Note

Jika Dalam ini Akun AWS dipilih, nama API secara otomatis diisi, yang dapat Anda modifikasi jika perlu.

Jika API di yang lain Akun AWS dipilih, nama API diisi dengan nama default, yang harus Anda modifikasi sehingga pelanggan dapat dengan mudah memahami apa itu.

- b. Untuk spesifikasi OpenAPI 3.0, baik:
 - i. Masukkan atau salin dan tempel file spesifikasi OpenAPI 3.0.
 - ii. Pilih Impor dari file.JSON, lalu pilih file.json dari komputer lokal Anda untuk diimpor.

Spesifikasi yang diimpor muncul di kotak.
 - iii. Pilih Impor dari Amazon API Gateway, lalu pilih spesifikasi yang akan diimpor.

Spesifikasi yang diimpor muncul di kotak.
 - c. Untuk Dokumentasi tambahan - opsional, masukkan informasi tambahan apa pun yang berguna bagi pelanggan untuk mengetahui tentang API Anda. Markdown didukung.

Note

Anda tidak dapat mengedit spesifikasi OpenAPI dan dokumentasi tambahan setelah menambahkan aset ini ke revisi.

Jika Anda ingin memperbarui informasi ini, dan revisi belum selesai, Anda dapat mengganti aset.

Jika Anda ingin memperbarui informasi ini, dan revisi selesai, Anda dapat membuat revisi baru dengan aset yang diperbarui.

5. Pilih tahap Add API.

Pekerjaan dimulai untuk mengimpor aset Anda (dalam hal ini, API) ke dalam kumpulan data Anda.

Note

Jika Anda tidak memiliki API di Amazon API Gateway, Anda akan diminta untuk membuatnya.

6. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.
7. Jika Anda memiliki lebih banyak APIs untuk ditambahkan, ulangi Langkah 2.
8. Di bawah ikhtisar Revisi, tinjau revisi Anda dan asetnya.
9. Pilih Finalisasi.

Anda telah berhasil menyelesaikan revisi untuk kumpulan data.

Anda dapat [mengedit revisi](#) atau [menghapus revisi](#) sebelum menembarkannya ke produk.

Anda sekarang siap untuk [mempublikasikan produk data API baru](#).

Menambahkan aset API ke revisi (AWS CLI)

Anda dapat menambahkan aset API dengan menjalankan `IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API` pekerjaan.

Untuk menambahkan aset API ke revisi (AWS CLI):

1. Gunakan `create-job` perintah untuk menambahkan aset API ke revisi:

```

$ AWS dataexchange create-job \
  --type IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API \
  --details '{"ImportAssetFromApiGatewayApi":
{"DataSetId":"$DATA_SET_ID","RevisionId":"$REVISION_ID","ApiId":"$API_ID","Stage":"$API_STA
{
  "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:jobs/$JOB_ID",
  "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",
  "Details": {
    "ImportAssetFromApiGatewayApi": {
      "ApiId": "$API_ID",
      "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
      "ProtocolType": "REST",
      "RevisionId": "$REVISION_ID",
      "Stage": "$API_STAGE"
    }
  },
  "Id": "$JOB_ID",
  "State": "WAITING",
  "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
  "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00"
}

$ AWS dataexchange start-job --job-id $JOB_ID
$ AWS dataexchange get-job --job-id $JOB_ID
{
  "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:0123456789012:jobs/$JOB_ID",
  "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",
  "Details": {
    "ImportAssetFromApiGatewayApi": {
      "ApiId": "$API_ID",
      "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
      "ProtocolType": "REST",
      "RevisionId": "$REVISION_ID",
      "Stage": "$API_STAGE"
      "ApiEndpoint": "string",
      "ApiKey": "string",
      "ApiName": "string",
      "ApiDescription": "string",
      "ApiSpecificationDownloadUrl": "string",
      "ApiSpecificationDownloadUrlExpiresAt": "string"
    }
  },
  "Id": "$JOB_ID",

```

```

    "State": "COMPLETED",
    "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
    "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.538000+00:00"
  }

```

- Gunakan `list-revision-assets` perintah untuk mengonfirmasi bahwa aset baru dibuat dengan benar:

```

$ AWS dataexchange list-revision-assets \
  --data-set-id $DATA_SET_ID \
  --revision-id $REVISION_ID
{
  "Assets": [
    {
      "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID/assets/$ASSET_ID",
      "AssetDetails": {
        "ApiGatewayApiAsset": {
          "ApiEndpoint": "https://$API_ID.execute-api.us-
east-1.amazonaws.com/$API_STAGE",
          "ApiId": "$API_ID",
          "ProtocolType": "REST",
          "Stage": "$API_STAGE"
        }
      },
      "AssetType": "API_GATEWAY_API",
      "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00",
      "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
      "Id": "$ASSET_ID",
      "Name": "$ASSET_ID/$API_STAGE",
      "RevisionId": "$REVISION_ID",
      "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00"
    }
  ]
}

```

Anda sekarang siap untuk [mempublikasikan produk data API](#).

Mengedit revisi

Untuk mengedit revisi setelah Anda menyelesaikannya

1. Pada ikhtisar Revisi, pilih De-finalize.

Anda melihat pesan bahwa revisi tidak lagi dalam keadaan final.

2. Untuk mengedit revisi, dari ikhtisar Revisi, pilih Tindakan, Edit.
3. Buat perubahan Anda, lalu pilih Perbarui.
4. Tinjau perubahan Anda dan kemudian pilih Finalize.

Hapus revisi

Untuk menghapus revisi setelah Anda menyelesaikannya

1. Pada ikhtisar Revisi, pilih Hapus.
2. Ketik **Delete** kotak dialog Hapus revisi, lalu pilih Hapus.

Warning

Ini menghapus revisi dan semua asetnya. Tindakan ini tidak dapat dibatalkan.

Langkah 5: Publikasikan produk baru yang mengandung APIs

Setelah Anda membuat setidaknya satu set data dan menyelesaikan revisi dengan aset, Anda siap untuk mempublikasikan kumpulan data tersebut sebagai bagian dari produk. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange](#). Pastikan Anda memiliki semua detail yang diperlukan tentang produk dan penawaran Anda.

Anda menggunakan AWS Data Exchange konsol atau API AWS Marketplace Katalog untuk memublikasikan produk baru yang berisi APIs. Untuk informasi selengkapnya tentang cara memublikasikan produk baru menggunakan API AWS Marketplace Katalog, lihat [Menggunakan AWS Data Exchange dengan API AWS Marketplace Katalog](#).

- [Menerbitkan produk baru yang berisi APIs \(konsol\)](#)

Menerbitkan produk baru yang berisi APIs (konsol)

Untuk mempublikasikan produk baru yang mengandung APIs

1. Dari panel navigasi kiri [AWS Data Exchange konsol](#), di bawah Publikasikan data, pilih Produk.
2. Dari Produk, pilih Publikasikan produk baru untuk membuka panduan Publikasikan produk baru.
3. Dalam visibilitas Produk:

- a. Pilih opsi visibilitas Produk produk Anda sebagai Publik atau Pribadi.

Semua AWS Data Exchange produk dengan visibilitas yang disetel ke Publik memerlukan penawaran umum.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Visibilitas produk di AWS Data Exchange](#).

- b. Pilih konfigurasi informasi Sensitif produk Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kategori informasi sensitif di AWS Data Exchange](#).

- c. Pilih Berikutnya.

4. Di Tambahkan data:

- a. Di bawah Kumpulan data yang dimiliki, pilih kotak centang di samping kumpulan data yang ingin Anda tambahkan, lalu pilih Tambah dipilih.

Note

Kumpulan data yang Anda pilih harus memiliki revisi yang diselesaikan. Kumpulan data tanpa revisi akhir tidak ditambahkan.

- b. Buka Kumpulan data yang dipilih untuk meninjau pilihan Anda.

Anda dapat meninjau Nama kumpulan data, Jenis kumpulan data, dan stempel waktu kapan kumpulan data terakhir diperbarui.

- c. Buka Pilih aturan akses revisi, dan pilih aturan akses revisi yang ingin Anda tetapkan untuk kumpulan data yang disertakan dalam produk ini.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Aturan akses revisi di AWS Data Exchange](#).

- d. Pilih Berikutnya.

5. Dalam Tentukan produk:

- a. Di bawah ikhtisar Produk, masukkan informasi tentang produk Anda, termasuk nama Produk, logo Produk, informasi kontak Support, dan kategori Produk.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange](#).


- b. (Opsional) Di bawah Kamus dan sampel data — opsional, pilih kumpulan data dengan memilih tombol opsi di sebelah nama kumpulan data dan kemudian pilih Edit.

- i. Di kotak dialog Edit, pilih Unggah untuk mengunggah kamus data baru.

Anda dapat memilih satu kamus data, dalam format.csv, dengan ukuran maksimum 1 MB.

- ii. Pilih kamus data yang disimpan dari komputer Anda dan kemudian pilih Buka.


File kamus data.csv muncul di kotak dialog Edit.

 Note

Kamus data Anda harus sesuai dengan template kamus AWS Data Exchange data. Jika Anda tidak memiliki kamus data tersimpan untuk diunggah, Anda dapat memilih tautan templat kamus data kosong atau tautan kamus data contoh di AWS Data Exchange konsol.

- iii. Pilih Pratinjau kamus data untuk melihat pratinjau kamus data.
- iv. Di bawah Sampel - opsional, pilih Unggah sampel, pilih sampel dari komputer Anda, lalu pilih Buka.

Sampel muncul di kotak dialog Edit.

 Note

Anda dapat mengunggah hingga 10 sampel dengan ukuran maksimum 50 MB. Sampel dalam format.csv dapat dipratinjau.

- v. Masukkan deskripsi untuk setiap sampel yang akan terlihat di halaman detail produk.
- vi. Pilih Simpan.

6. Di bawah definisi Produk, masukkan deskripsi singkat dan deskripsi panjang produk Anda.

Jika Anda ingin menggunakan templat untuk deskripsi panjang Anda, pilih Terapkan templat, pilih jenis templat Anda, lalu isi templat dengan detail produk spesifik Anda.

7. Pilih Berikutnya.
8. Konfigurasi penawaran Anda di Tambahkan penawaran umum (untuk penawaran umum) atau Tambahkan penawaran khusus (untuk penawaran pribadi):

Semua AWS Data Exchange produk dengan visibilitas yang disetel ke Publik memerlukan penawaran umum.

- a. Hanya untuk penawaran pribadi:
 - i. Pilih salah satu jenis Penawaran yang terdaftar: Penawaran pribadi, Penawaran pribadi yang diperbarui, atau Bawa Langganan Anda Sendiri (BYOS).
 - ii. Di bagian Informasi Akun Pelanggan, tambahkan setidaknya satu akun pelanggan yang ingin Anda perpanjang penawarannya.
- b. Pilih opsi Harga dan durasi akses Anda untuk berlangganan.
- c. Untuk biaya terukur - opsional, pilih Tambah.
 - i. Untuk Menambahkan biaya terukur, pilih jenis biaya untuk panggilan API dari daftar Jenis:
 - Per permintaan API
 - Per permintaan API yang berhasil
 - Per unit data yang ditransfer dalam byte
 - Biaya meteran kustom baru
 - ii. Masukkan atau perbarui nama tampilan Biaya, yang terlihat pada faktur pelanggan.
 - iii. Jika Anda menggunakan biaya terukur yang telah ditentukan sebelumnya, Kunci dibuat secara otomatis, tidak dapat diedit, dan tidak perlu dikirim kembali di header respons.
 - iv. Jika Anda membuat biaya terukur kustom Baru, masukkan Kunci, yang merupakan pengenal untuk biaya terukur di header respons API (maksimum 15 karakter).

Kunci ini harus dikirim kembali sebagai bagian dari header `x-amz-dataexchange-metering` respons.

Example Kunci kustom

Jika Anda memiliki kunci khusus yang dipanggil **VertexCount** dan kunci khusus lainnya dipanggil **EdgeCount**, header respons “x-amz-dataexchange-metering” dapat memiliki nilai `VertexCount=3`, `EdgeCount=10` atau Anda dapat mengembalikan dua baris header terpisah:

```
x-amz-dataexchange-metering: VertexCount=3
```

```
x-amz-dataexchange-metering: EdgeCount=10
```

- v. Masukkan harga yang dikenakan pelanggan per unit di Harga/unit.
- vi. (Opsional) Masukkan jumlah unit untuk menampilkan contoh biaya dalam kalkulator biaya terukur.
- vii. (Opsional) Masukkan Deskripsi singkat tentang biaya terukur yang muncul di halaman detail produk.
- viii. Pilih Tambahkan.
- ix. (Opsional) Ulangi untuk menambahkan biaya terukur tambahan.

Urutan biaya terukur muncul di halaman detail produk. Anda tidak dapat menyusun ulang mereka.

Note

Setelah penawaran dibuat, Anda dapat mengedit harga dan deskripsi biaya terukur. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memperbarui detail produk dan penawaran di AWS Data Exchange](#).

- d. Hanya untuk penawaran pribadi, pilih tanggal kedaluwarsa Penawaran di mana pelanggan harus menerima penawaran.
- e. Pilih pengaturan Pajak, Perjanjian Langganan Data (DSA), dan kebijakan Pengembalian Dana.
- f. (Opsional) Hanya untuk penawaran umum, atur verifikasi Langganan, yang memungkinkan Anda mengontrol siapa yang dapat berlangganan produk ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk penyedia di AWS Data Exchange](#).
- g. Pilih opsi perpanjangan otomatis Offer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat penawaran untuk AWS Data Exchange produk](#).

- h. Pilih Berikutnya.
9. Di bagian Tinjau & publikasikan, tinjau informasi produk Anda.
 - a. Perluas pratinjau halaman Produk untuk melihat bagaimana halaman produk akan terlihat setelah publikasi.
 - b. (Opsional) Pilih tombol Edit di bagian mana pun untuk mengedit bagian itu.
 10. Jika Anda yakin ingin membuat produk dan penawaran publik terlihat dan tersedia untuk semua orang, pilih Publikasikan.

Anda sekarang telah menyelesaikan bagian manual penerbitan produk data dengan penawaran umum. AWS Data Exchange menyiapkan dan menerbitkan produk Anda.

Pada halaman ikhtisar Produk, status produk Anda adalah Menunggu persetujuan dan kemudian berubah menjadi Diterbitkan setelah dipublikasikan.

Langkah 6: (Opsional) Salin produk

Setelah Anda membuat produk pertama Anda, Anda dapat menyalin detailnya dan penawaran publik untuk membuat produk baru.

Note

Anda dapat menyalin produk publik, pribadi, diterbitkan, atau tidak dipublikasikan. Penawaran khusus yang terkait dengan produk tidak akan disalin, tetapi penawaran publik akan disalin.

Untuk menyalin produk

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Publikasikan data, pilih Produk.
3. Dari Produk, pilih tombol di sebelah produk yang ingin Anda salin.
4. Pilih dropdown Tindakan, lalu pilih Buat salinan.
5. Lanjutkan melalui Publikasikan alur kerja produk baru, dengan detail yang sudah diisi, berdasarkan produk yang Anda pilih di Langkah 3. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Langkah 5: Publikasikan produk baru](#).

Menerbitkan produk yang AWS Data Exchange berisi kumpulan data Amazon Redshift

Kumpulan data Amazon Redshift berisi AWS Data Exchange datashares untuk Amazon Redshift. Ketika pelanggan berlangganan produk yang berisi datashares, mereka diberikan akses hanya-baca ke tabel, tampilan, skema, dan fungsi yang ditentukan pengguna yang ditambahkan oleh penyedia data ke datashare.

Sebagai penyedia data, Anda membuat datashare AWS Data Exchange untuk Amazon Redshift di kluster Anda. Kemudian, Anda menambahkan ke datashare skema, tabel, tampilan, dan fungsi yang ditentukan pengguna yang ingin diakses oleh pelanggan. Anda kemudian mengimpor datashare ke AWS Data Exchange, membuat kumpulan data, menambahkannya ke produk, dan mempublikasikan produk. Pelanggan diberikan akses ke datashare setelah berlangganan.

Setelah menyiapkan data Amazon Redshift di Amazon Redshift, Anda dapat membuat set data Amazon Redshift baru. AWS Data Exchange Anda kemudian dapat membuat revisi, dan menambahkan aset data Amazon Redshift. Ini memungkinkan permintaan ke AWS Data Exchange titik akhir untuk diproxy melalui ke datashare Amazon Redshift Anda. Anda kemudian dapat menambahkan kumpulan data ini ke produk dan menambahkan harga. Kemudian, calon pelanggan dapat melihat produk Anda dan berlangganan di AWS Data Exchange katalog.

Topik berikut menjelaskan proses pembuatan kumpulan data Amazon Redshift dan menerbitkan produk baru dengan kumpulan data Amazon Redshift menggunakan konsol. AWS Data Exchange Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Buat aset datashare Amazon Redshift](#)
- [Langkah 2: Buat kumpulan data Amazon Redshift](#)
- [Langkah 3: Buat revisi](#)
- [Langkah 4: Tambahkan aset datashare Amazon Redshift ke revisi](#)
- [Langkah 5: Publikasikan produk baru yang berisi kumpulan data Amazon Redshift](#)
- [Langkah 6: \(Opsional\) Salin produk](#)

Langkah 1: Buat aset datashare Amazon Redshift

Aset adalah data yang AWS Data Exchange masuk Untuk informasi selengkapnya, lihat [Aset](#).

Untuk membuat aset datashare Amazon Redshift

1. Buat datashare dalam cluster Amazon Redshift Anda.

[Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat datashare, lihat Bekerja dengan AWS Data Exchange datashares sebagai produser di Panduan Pengembang Database Amazon Redshift.](#)

Note

Sebaiknya atur datashare Anda agar dapat diakses publik. Jika tidak, pelanggan dengan cluster yang dapat diakses publik tidak akan dapat mengkonsumsi data Anda.

2. [Langkah 2: Buat kumpulan data Amazon Redshift.](#)

Langkah 2: Buat kumpulan data Amazon Redshift

Kumpulan data Amazon Redshift mencakup AWS Data Exchange datashares untuk Amazon Redshift. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kumpulan data Amazon Redshift](#).

Untuk membuat kumpulan data Amazon Redshift

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di Kumpulan data yang dimiliki, pilih Buat kumpulan data untuk membuka panduan langkah pembuatan kumpulan data.
4. Di Pilih jenis kumpulan data, pilih Amazon Redshift datashare.
5. Di Tentukan kumpulan data, masukkan Nama dan Deskripsi untuk kumpulan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik kumpulan data](#).
6. Di bawah Tambahkan tag - opsional, tambahkan tag.
7. Pilih Buat.

Langkah 3: Buat revisi

Dalam prosedur berikut, Anda membuat revisi setelah membuat kumpulan data di AWS Data Exchange konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Revisi](#).

Untuk membuat revisi

1. Pada bagian Ikhtisar kumpulan data dari halaman detail kumpulan data:
 - a. (Opsional) Pilih Edit nama untuk mengedit informasi tentang kumpulan data Anda.
 - b. (Opsional) Pilih Hapus untuk menghapus kumpulan data.
2. Pada bagian Revisi, pilih Buat revisi.
3. Di bawah Tentukan revisi, berikan komentar opsional untuk revisi Anda yang menjelaskan tujuan revisi.
4. Di bawah Tambahkan tag — opsional, tambahkan tag yang terkait dengan sumber daya.
5. Pilih Buat.
6. Tinjau, edit, atau hapus perubahan Anda dari langkah sebelumnya.

Langkah 4: Tambahkan aset datashare Amazon Redshift ke revisi

Dalam prosedur berikut, Anda menambahkan aset Amazon Redshift datashare ke revisi, lalu menyelesaikan revisi di konsol. AWS Data Exchange Untuk informasi selengkapnya, lihat [Aset](#).

Untuk menambahkan aset ke revisi

1. Di bawah bagian AWS Data Exchange datashares untuk Amazon Redshift pada halaman detail kumpulan data, pilih Tambahkan datashares.
2. Di bawah AWS Data Exchange datashares untuk Amazon Redshift, pilih datashares lalu pilih Add datashare (s).

Note

Anda dapat menambahkan hingga 20 datashares ke revisi.

Pekerjaan mulai mengimpor aset Anda ke dalam revisi Anda.

3. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.
4. Jika Anda memiliki lebih banyak data untuk ditambahkan, ulangi Langkah 1.
5. Di bawah ikhtisar Revisi, tinjau revisi Anda dan asetnya.
6. Pilih Finalisasi.

Anda telah berhasil menyelesaikan revisi untuk kumpulan data.

Anda dapat [mengedit](#) atau [menghapus revisi](#) sebelum menambahkannya ke produk.

Langkah 5: Publikasikan produk baru yang berisi kumpulan data Amazon Redshift

Setelah membuat setidaknya satu kumpulan data dan menyelesaikan revisi dengan aset, Anda siap mempublikasikan produk dengan kumpulan data Amazon Redshift. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange](#). Pastikan Anda memiliki semua detail yang diperlukan tentang produk dan penawaran Anda.

Untuk mempublikasikan produk baru yang berisi kumpulan data Amazon Redshift

1. Dari panel navigasi kiri [AWS Data Exchange konsol](#), di bawah Publikasikan data, pilih Produk.
2. Dari Produk, pilih Publikasikan produk baru untuk membuka panduan Publikasikan produk baru.
3. Di bagian Visibilitas produk, pilih opsi visibilitas Produk dan konfigurasi informasi sensitif produk Anda, lalu pilih Berikutnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Visibilitas produk di AWS Data Exchange](#) dan [Kategori informasi sensitif di AWS Data Exchange](#).
4. Di bagian Tambahkan data, di bawah Kumpulan data yang dimiliki, pilih kotak centang di samping kumpulan data yang ingin Anda tambahkan, lalu pilih Tambah yang dipilih.

Note

Kumpulan data yang Anda pilih harus memiliki revisi yang diselesaikan. Kumpulan data tanpa revisi akhir tidak akan ditambahkan.

- a. Buka Kumpulan data yang dipilih untuk meninjau pilihan Anda.

Anda dapat meninjau Nama kumpulan data, Jenis kumpulan data, dan stempel waktu kapan kumpulan data terakhir diperbarui.

- b. Pergi ke Pilih aturan akses revisi, pilih aturan akses revisi yang ingin Anda tetapkan untuk kumpulan data yang disertakan dalam produk ini, lalu pilih Berikutnya.

Untuk detail selengkapnya, lihat [Aturan akses revisi di AWS Data Exchange](#).

5. Di bagian Tentukan produk, di bawah ikhtisar Produk, masukkan informasi tentang produk Anda, termasuk nama Produk, logo Produk, informasi kontak Dukungan, dan kategori Produk.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange](#).

6. (Opsional) Di bagian Tentukan produk, di bawah Kamus dan sampel data - opsional, pilih kumpulan data dengan memilih tombol opsi di sebelah nama kumpulan data lalu pilih Edit.


Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kamus data di AWS Data Exchange](#) dan [Sampel data di AWS Data Exchange](#).

- a. Dalam kotak dialog Edit, di bawah Unggah kamus data, pilih Tambahkan file untuk mengunggah kamus data baru.

Anda dapat memilih satu kamus data, dalam format.csv, dengan ukuran maksimum 1 MB.

- b. Pilih kamus data yang disimpan dari komputer Anda dan kemudian pilih Buka.


File kamus data.csv muncul di kotak dialog Edit.

 Note

Kamus data Anda harus sesuai dengan template kamus AWS Data Exchange data. Jika Anda tidak memiliki kamus data tersimpan untuk diunggah, Anda dapat memilih tautan templat kamus data kosong atau tautan kamus data contoh di AWS Data Exchange konsol.

- c. Pilih Pratinjau kamus data untuk mempratinjau itu.
- d. Di bawah Sampel - opsional, pilih Unggah sampel, pilih sampel dari komputer Anda, lalu pilih Buka.

Sampel muncul di kotak dialog Edit.

 Note

Anda dapat mengunggah hingga 10 sampel dengan ukuran maksimum 50 MB. Sampel dalam format.csv dapat dipratinjau.

- e. Masukkan deskripsi untuk setiap sampel yang akan terlihat di halaman detail produk.
 - f. Pilih Simpan.
7. Di bawah definisi Produk, masukkan deskripsi singkat dan deskripsi panjang produk Anda.

Jika Anda ingin menggunakan templat untuk deskripsi panjang Anda, pilih Terapkan templat, pilih jenis templat Anda, lalu isi templat dengan detail produk spesifik Anda.

8. Pilih Berikutnya.
9. Konfigurasi penawaran Anda.
 - Jika Anda membuat penawaran umum, di bagian Tambahkan penawaran publik, konfigurasi penawaran Anda. Semua AWS Data Exchange produk dengan visibilitas yang disetel ke Publik memerlukan penawaran umum.
 1. Pilih opsi Harga dan durasi akses Anda untuk berlangganan.
 2. Pilih pengaturan pajak penjualan AS, perjanjian langganan data (DSA), dan kebijakan pengembalian dana Anda.
 3. (Opsional) Tetapkan verifikasi Langganan, yang memungkinkan Anda mengontrol siapa yang dapat berlangganan produk ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk penyedia di AWS Data Exchange](#).
 4. Pilih opsi perpanjangan otomatis Offer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat penawaran untuk AWS Data Exchange produk](#).
 5. Pilih Berikutnya.
 - Jika Anda membuat penawaran pribadi, konfigurasi detail penawaran di bagian Tambahkan penawaran khusus.
 1. Di bagian Informasi Akun Pelanggan, tambahkan setidaknya satu akun pelanggan yang ingin Anda perpanjang penawarannya.
 2. Pilih opsi Harga dan durasi akses Anda untuk berlangganan.
 3. Pilih tanggal kedaluwarsa Penawaran di mana pelanggan harus menerima penawaran.
 4. Pilih pengaturan pajak penjualan AS, perjanjian langganan data (DSA), dan kebijakan pengembalian dana Anda.
 5. Pilih opsi perpanjangan otomatis Offer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat penawaran untuk AWS Data Exchange produk](#).
 6. Pilih Berikutnya.
10. Di bagian Tinjau & publikasikan, tinjau informasi produk Anda dan kemudian perluas pratinjau halaman Produk untuk melihat tampilannya setelah dipublikasikan.
11. Jika Anda yakin ingin membuat produk dan penawaran publik terlihat dan tersedia untuk semua orang, pilih Publikasikan.

Anda sekarang telah menyelesaikan bagian manual penerbitan produk data dengan penawaran umum. AWS Data Exchange menyiapkan dan menerbitkan produk Anda. Pada halaman ikhtisar Produk, status produk Anda adalah Menunggu persetujuan dan kemudian berubah menjadi Diterbitkan setelah dipublikasikan.

Langkah 6: (Opsional) Salin produk

Setelah Anda membuat produk pertama Anda, Anda dapat menyalin detailnya dan penawaran publik untuk membuat produk baru.

Note

Anda dapat menyalin produk publik, pribadi, diterbitkan, atau tidak dipublikasikan. Penawaran khusus yang terkait dengan produk tidak akan disalin, tetapi penawaran publik akan disalin.

Untuk menyalin produk

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Publikasikan data, pilih Produk.
3. Dari Produk, pilih tombol di sebelah produk yang ingin Anda salin.
4. Pilih dropdown Tindakan, lalu pilih Buat salinan.
5. Lanjutkan melalui Publikasikan alur kerja produk, dengan detail yang sudah diisi, berdasarkan produk yang Anda pilih di Langkah 3. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Langkah 5: Publikasikan produk baru](#).

Menerbitkan produk yang AWS Data Exchange berisi akses data Amazon S3

Dengan AWS Data Exchange untuk Amazon S3, penyedia dapat berbagi akses langsung ke bucket Amazon S3 atau awalan tertentu dan objek Amazon S3. Penyedia juga menggunakan AWS Data Exchange untuk secara otomatis mengelola langganan, hak, penagihan, dan pembayaran.

Sebagai penyedia data, Anda dapat berbagi akses langsung ke seluruh bucket Amazon S3 atau awalan tertentu dan objek Amazon S3 tanpa membuat atau mengelola salinan. Objek Amazon S3 bersama ini dapat dienkripsi sisi server dengan kunci terkelola pelanggan yang disimpan di AWS

Key Management Service (KMS) atau dengan Amazon Key Management Service (AWS KMS SSE-S3). Kunci yang dikelola AWS Untuk informasi selengkapnya tentang memantau kunci KMS dan memahami konteks enkripsi, lihat [the section called “Manajemen kunci untuk akses data Amazon S3”](#) Saat pelanggan berlangganan produk data Anda, AWS Data Exchange secara otomatis menyediakan jalur akses Amazon S3 dan memperbarui kebijakan sumber dayanya atas nama Anda untuk memberikan akses hanya-baca kepada pelanggan. Pelanggan dapat menggunakan alias jalur akses Amazon S3 di tempat-tempat di mana mereka menggunakan nama bucket Amazon S3 untuk mengakses data di Amazon S3.

Ketika langganan berakhir, izin pelanggan dicabut. Jika Anda memilih untuk mengakhiri perjanjian dengan pelanggan lebih awal, hubungi [AWS Dukungan](#). Anda dapat menambahkan ketentuan langganan dalam Perjanjian Langganan Data (DSA).

Sebelum Anda dapat mempublikasikan produk yang berisi akses data Amazon S3, Anda harus memenuhi prasyarat berikut:

Prasyarat

- Konfirmasikan bahwa bucket Amazon S3 yang menghosting data dikonfigurasi dengan pengaturan yang diberlakukan pemilik bucket Amazon S3 diaktifkan Dinonaktifkan. ACLs Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengontrol kepemilikan objek dan menonaktifkan ACLs bucket Anda](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.
- Objek bersama Anda harus berada di kelas Penyimpanan Standar Amazon S3, atau dikelola menggunakan S3 Intelligent Tiering, agar pelanggan berhasil mengaksesnya. Jika mereka berada di kelas penyimpanan lain, atau jika Anda telah mengaktifkan Intelligent Tiering dengan Deep Archive, pelanggan Anda akan menerima kesalahan karena mereka tidak akan memiliki izin untuk `RestoreObject` melakukannya.
- Konfirmasikan bahwa bucket Amazon S3 yang menampung data telah menonaktifkan enkripsi atau dienkripsi dengan kunci terkelola Amazon S3 (SSE-S3) atau kunci terkelola pelanggan yang disimpan di (KMS). AWS Key Management Service AWS KMS
- Jika Anda menggunakan kunci yang dikelola pelanggan, Anda harus memiliki yang berikut:
 1. Izin IAM untuk `kms:CreateGrant` pada kunci KMS. Anda dapat mengakses izin ini melalui kebijakan utama, kredensi IAM, atau melalui AWS KMS hibah pada kunci KMS. Untuk informasi selengkapnya tentang manajemen kunci dan memahami cara AWS Data Exchange menggunakan AWS hibah KMS, lihat [Membuat AWS KMS hibah](#)

Untuk memberikan akses dan menambahkan izin bagi pengguna, grup, atau peran Anda:

- Pengguna dan grup di AWS IAM Identity Center:

Buat rangkaian izin. Ikuti instruksi di [Buat rangkaian izin](#) dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

- Pengguna yang dikelola di IAM melalui penyedia identitas:

Buat peran untuk federasi identitas. Ikuti instruksi dalam [Buat peran untuk penyedia identitas pihak ketiga \(federasi\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

- Pengguna IAM:
 - Buat peran yang dapat diambil pengguna Anda. Ikuti instruksi dalam [Buat peran untuk pengguna IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
 - (Tidak disarankan) Lampirkan kebijakan langsung ke pengguna atau tambahkan pengguna ke grup pengguna. Ikuti petunjuk dalam [Menambahkan izin ke pengguna \(konsol\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Pengguna membutuhkan akses terprogram jika mereka ingin berinteraksi dengan AWS luar. Konsol Manajemen AWS Cara untuk memberikan akses terprogram tergantung pada jenis pengguna yang mengakses AWS.

Untuk memberi pengguna akses programatis, pilih salah satu opsi berikut.

Pengguna mana yang membutuhkan akses programatis?	Untuk	Oleh
IAM	(Disarankan) Gunakan kredensial konsol sebagai kredensial sementara untuk menandatangani permintaan terprogram ke,, atau. AWS CLI AWS SDKs AWS APIs	<p>Mengikuti petunjuk untuk antarmuka yang ingin Anda gunakan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untuk itu AWS CLI, lihat Login untuk pengembangan AWS lokal di Panduan AWS Command Line Interface Pengguna. • Untuk AWS SDKs, lihat Login untuk pengembangan AWS lokal di Panduan Referensi Alat AWS SDKs dan Alat.
Identitas tenaga kerja (Pengguna yang dikelola di Pusat Identitas IAM)	Gunakan kredensial sementara untuk menandatangani permintaan terprogram ke AWS CLI,, AWS SDKs atau. AWS APIs	<p>Mengikuti petunjuk untuk antarmuka yang ingin Anda gunakan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untuk AWS CLI, lihat Mengkonfigurasi yang akan AWS CLI digunakan AWS IAM Identity Center dalam Panduan AWS Command Line Interface Pengguna. • Untuk AWS SDKs, alat, dan AWS APIs, lihat Autentikasi Pusat Identitas IAM di Panduan Referensi Alat AWS SDKs dan Alat.

Pengguna mana yang membutuhkan akses programatis?	Untuk	Oleh
IAM	Gunakan kredensi sementara untuk menandatangani permintaan terprogram ke AWS CLI,, AWS SDKs atau. AWS APIs	Mengikuti petunjuk dalam Menggunakan kredensial sementara dengan AWS sumber daya di Panduan Pengguna IAM.
IAM	(Tidak direkomendasikan) Gunakan kredensi jangka panjang untuk menandatangani permintaan terprogram ke AWS CLI,, AWS SDKs atau. AWS APIs	<p>Mengikuti petunjuk untuk antarmuka yang ingin Anda gunakan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untuk mengetahui AWS CLI, lihat Mengautentikasi menggunakan kredensial pengguna IAM di Panduan Pengguna.AWS Command Line Interface • Untuk AWS SDKs dan alat, lihat Mengautentikasi menggunakan kredensial jangka panjang di Panduan Referensi Alat AWS SDKs dan Alat. • Untuk AWS APIs, lihat Mengelola kunci akses untuk pengguna IAM di Panduan Pengguna IAM.

Berikut ini adalah contoh kebijakan JSON yang menunjukkan bagaimana Anda dapat menambahkan ke kebijakan kunci kunci KMS.

```
{
  "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
```

```

    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "<IAM identity who will call Dataexchange API>"
    },
    "Action": "kms:CreateGrant",
    "Resource": "*"
  }

```

Kebijakan berikut menunjukkan contoh penambahan kebijakan untuk identitas IAM yang digunakan.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
      "Action": [
        "kms:CreateGrant"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/KeyId"
      ]
    }
  ]
}

```

Note

Kunci KMS lintas akun juga diizinkan jika `kms:CreateGrant` izin pada kunci KMS diperoleh melalui langkah sebelumnya. Jika akun lain memiliki kunci, Anda harus memiliki izin pada kebijakan kunci dan kredensial IAM Anda seperti yang dijelaskan dalam contoh di atas.

2. Pastikan Anda menggunakan kunci KMS untuk mengenkripsi objek yang ada dan yang baru di bucket Amazon S3 menggunakan fitur kunci bucket Amazon S3. Untuk detail selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi Kunci Bucket S3](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

- Untuk objek baru yang ditambahkan ke bucket Amazon S3, Anda dapat mengatur enkripsi kunci bucket Amazon S3 secara default. Jika objek yang ada telah dienkripsi tanpa menggunakan fitur kunci Amazon S3Bucket, objek ini harus dimigrasikan untuk menggunakan kunci bucket Amazon S3 untuk enkripsi.

Untuk mengaktifkan kunci bucket Amazon S3 untuk objek yang ada, gunakan operasi. copy Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi kunci bucket Amazon S3 di tingkat objek menggunakan](#) operasi batch.

- AWS kunci KMS terkelola atau Kunci milik AWS tidak didukung. Anda dapat bermigrasi dari skema enkripsi yang tidak didukung ke skema yang saat ini didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah enkripsi Amazon S3](#) Anda di Blog AWS Penyimpanan.
3. Setel bucket Amazon S3 yang menghosting data untuk mempercayai titik akses yang AWS Data Exchange dimiliki. Anda harus memperbarui kebijakan bucket Amazon S3 ini untuk memberikan AWS Data Exchange izin untuk membuat jalur akses Amazon S3 dan memberikan atau menghapus akses pelanggan atas nama Anda. Jika pernyataan kebijakan tidak ada, Anda harus mengedit kebijakan bucket untuk menambahkan lokasi Amazon S3 ke kumpulan data Anda.

Contoh kebijakan ditunjukkan di bawah ini. Ganti <Bucket ARN> dengan nilai yang sesuai.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::BucketName",
        "arn:aws:s3:::/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
```

```

        "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
        ]
    }
}

```

Anda dapat mendelegasikan berbagi data AWS Data Exchange ke seluruh bucket Amazon S3. Namun, Anda dapat membuat cakupan delegasi ke awalan dan objek tertentu dari bucket yang ingin Anda bagikan dalam kumpulan data. Berikut ini adalah contoh kebijakan cakupan. Ganti <Bucket ARN> dan "mybucket/folder1/*" dengan informasi Anda sendiri.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetObjectInFolder1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/*"
      ]
    }
  ]
}

```

```
],
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "s3:DataAccessPointAccount": [
        "337040091392",
        "504002150500",
        "366362662752",
        "330489627928",
        "291973504423",
        "461002523379",
        "036905324694",
        "540564263739",
        "675969394711",
        "108584782536",
        "844053218156"
      ]
    }
  }
},
{
  "Sid": "DelegateToAdxListObjectsInFolder1",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "*"
  },
  "Action": "s3:ListBucket",
  "Resource": "arn:aws:s3:::mybucket",
  "Condition": {
    "StringLike": {
      "s3:prefix": [
        "folder1/*"
      ]
    }
  },
  "StringEquals": {
    "s3:DataAccessPointAccount": [
      "337040091392",
      "504002150500",
      "366362662752",
      "330489627928",
      "291973504423",
      "461002523379",
      "036905324694",
      "540564263739",
      "675969394711",
```

```

        "108584782536",
        "844053218156"
    ]
}
}
}
]
}

```

Demikian pula, untuk cakupan akses hanya ke satu file, penyedia dapat menggunakan kebijakan berikut.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetMyFile",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/myfile"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",

```

```
        "108584782536",  
        "844053218156"  
    ]  
}  
}  
]  
}
```

Topik berikut menjelaskan proses pembuatan kumpulan data Amazon S3 dan menerbitkan produk baru dengan kumpulan data Amazon S3 menggunakan konsol. AWS Data Exchange Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Buat kumpulan data Amazon S3](#)
- [Langkah 2: Konfigurasi akses data Amazon S3](#)
- [Langkah 3: Tinjau dan selesaikan kumpulan data](#)
- [Langkah 4: Tambahkan kumpulan data Amazon S3 ke produk AWS Data Exchange](#)
- [Langkah 5: Publikasikan produk baru yang berisi akses ke Amazon S3](#)
- [Langkah 6: \(Opsional\) Salin produk](#)

Langkah 1: Buat kumpulan data Amazon S3

Untuk membuat kumpulan data Amazon S3

1. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di Kumpulan data yang dimiliki, pilih Buat kumpulan data untuk membuka panduan langkah pembuatan kumpulan data.
4. Di Pilih jenis kumpulan data, pilih akses data Amazon S3.
5. Di Tentukan kumpulan data, masukkan Nama dan Deskripsi untuk kumpulan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik kumpulan data](#).
6. (Opsional) Di bawah Tambahkan tag - opsional, tambahkan tag.
7. Pilih Buat kumpulan data dan lanjutkan.

Langkah 2: Konfigurasi akses data Amazon S3

Pilih bucket Amazon S3 atau lokasi bucket Amazon S3 yang ingin Anda sediakan untuk pelanggan. Anda dapat memilih seluruh bucket Amazon S3, atau menentukan hingga lima awalan atau objek dalam bucket Amazon S3. Untuk menambahkan lebih banyak bucket Amazon S3, Anda harus membuat berbagi data Amazon S3 lainnya.

Untuk mengonfigurasi akses data Amazon S3 bersama

1. Pada halaman Konfigurasi akses data Amazon S3, pilih Pilih lokasi Amazon S3.
2. Di Pilih lokasi Amazon S3, masukkan nama bucket Amazon S3 Anda di bilah pencarian atau pilih bucket Amazon S3, awalan, atau file Amazon S3 Anda dan pilih Tambahkan yang dipilih. Kemudian, pilih Tambahkan lokasi.

Note


Sebaiknya pilih folder tingkat atas tempat sebagian besar objek dan awalan disimpan sehingga penyedia tidak perlu mengkonfigurasi ulang awalan atau objek mana yang akan dibagikan.

3. Dalam detail Konfigurasi, pilih konfigurasi Requester Pays Anda. Ada dua opsi:
 - Aktifkan Pembayaran Pemohon (disarankan) — Pemohon akan membayar semua permintaan dan transfer di bucket Amazon S3. Kami merekomendasikan opsi ini karena membantu melindungi terhadap biaya yang tidak diinginkan dari permintaan dan transfer pelanggan.
 - Nonaktifkan Pembayaran Pemohon — Anda membayar permintaan dan transfer pelanggan di bucket Amazon S3.

Untuk informasi selengkapnya tentang Pembayaran Pemohon, lihat [Objek di Bucket Pembayaran Peminta](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

4. Pilih Kebijakan Bucket yang paling sesuai dengan kebutuhan Anda. Pilih Umum untuk menggunakan satu kebijakan bucket untuk seluruh bucket Amazon S3 Anda. Ini adalah konfigurasi satu kali dan konfigurasi tambahan tidak diperlukan untuk berbagi awalan atau objek di masa mendatang. Pilih Spesifik untuk menggunakan kebijakan bucket yang khusus untuk lokasi Amazon S3 yang dipilih. Bucket Amazon S3 bersama Anda memerlukan kebijakan bucket untuk membuat kumpulan data akses data Amazon S3 dengan sukses dan tidak dapat diaktifkan. ACLs

- a. Untuk menonaktifkan ACLs, navigasikan ke izin bucket Anda dan setel Object Ownership ke Bucket owner diberlakukan.
 - b. Untuk menambahkan kebijakan bucket, salin pernyataan bucket ke clipboard Anda. Di konsol Amazon S3, dari tab izin Amazon S3, pilih Edit di bagian kebijakan bucket, tempelkan kebijakan bucket ke dalam pernyataan, dan Simpan perubahan.
5. Jika bucket Amazon S3 berisi objek yang dienkripsi menggunakan kunci yang dikelola AWS KMS pelanggan, Anda harus membagikan semua kunci KMS tersebut. AWS Data Exchange Untuk informasi tentang prasyarat yang diperlukan saat menggunakan kunci KMS untuk mengenkripsi objek di bucket Amazon S3, lihat. [the section called “Berisi akses data Amazon S3”](#) Untuk berbagi kunci KMS ini AWS Data Exchange, lakukan hal berikut:
- Dari halaman Konfigurasi akses data Amazon S3, di kunci KMS yang dikelola Pelanggan, pilih Pilih dari Anda atau AWS KMS keys Masukkan AWS KMS key ARN dan pilih semua yang AWS KMS keys sedang digunakan untuk mengenkripsi lokasi bersama Amazon S3. AWS Data Exchange menggunakan kunci KMS ini untuk membuat hibah bagi pelanggan untuk mengakses lokasi bersama Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Hibah di AWS KMS](#).

 Note

AWS KMS memiliki batas 50.000 hibah per kunci KMS termasuk hibah yang sudah ada sebelumnya.

6. Tinjau lokasi Amazon S3 Anda, kunci KMS yang dipilih, dan detail konfigurasi, lalu pilih Simpan dan lanjutkan.

Langkah 3: Tinjau dan selesaikan kumpulan data

Tinjau dan selesaikan kumpulan data yang baru Anda buat. Jika Anda ingin membuat dan menambahkan akses data Amazon S3 lain untuk berbagi akses ke bucket, awalan, objek Amazon S3 tambahan, pilih Tambahkan akses data Amazon S3 lainnya.

Note

Kami merekomendasikan hal ini saat perlu berbagi akses ke data yang dihosting di bucket Amazon S3 yang berbeda dari yang sebelumnya dipilih di akses data Amazon S3 awal.

Jika Anda ingin membuat perubahan sebelum penerbitan, Anda dapat menyimpan kumpulan data sebagai draf dengan memilih Simpan draf. Kemudian, pilih Selesaikan kumpulan data untuk menambahkannya ke produk Anda.

Langkah 4: Tambahkan kumpulan data Amazon S3 ke produk AWS Data Exchange

Dalam prosedur berikut, Anda menambahkan kumpulan data Anda ke AWS Data Exchange produk baru atau yang sudah ada.

Untuk menambahkan kumpulan data ke produk AWS Data Exchange baru atau yang sudah ada

1. Pada halaman Kumpulan data yang dimiliki, di bawah Ringkasan kumpulan data, Anda dapat Mengedit nama, Menghapus, atau Membuat produk dari kumpulan data.
2. Lengkapi pembuatan produk yang menentukan deskripsi produk, kasus penggunaan, metadata, harga, serta syarat dan ketentuan.
3. Tinjau dan publikasikan produk setelah selesai.

Note

Saat pelanggan berlangganan produk Anda, pelanggan menerima izin akses untuk membaca dan menggunakan data Anda menggunakan jalur akses Amazon S3 yang dibuat atas nama Anda.

Langkah 5: Publikasikan produk baru yang berisi akses ke Amazon S3

Setelah Anda membuat setidaknya satu set data dan menyelesaikan revisi dengan aset, Anda dapat mempublikasikan produk dengan akses data Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange](#). Pastikan Anda memiliki semua detail yang diperlukan tentang produk dan penawaran Anda.

Note

Anda tidak perlu membuat revisi baru saat memperbarui objek Amazon S3 bersama kecuali lokasi Amazon S3 telah diubah dan objek ini tidak dapat diakses oleh pelanggan.

Untuk mempublikasikan produk baru yang berisi akses ke Amazon S3

1. Dari panel navigasi kiri [AWS Data Exchange konsol](#), di bawah Publikasikan data, pilih Produk.
2. Dari Produk, pilih Publikasikan produk baru untuk membuka panduan Publikasikan produk baru.
3. Di bagian Visibilitas produk, pilih opsi visibilitas Produk dan konfigurasi informasi sensitif produk Anda, lalu pilih Berikutnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Visibilitas produk di AWS Data Exchange](#) dan [Kategori informasi sensitif di AWS Data Exchange](#).
4. Di bagian Tambahkan data, di bawah Kumpulan data yang dimiliki, pilih kotak centang di samping kumpulan data yang ingin Anda tambahkan, lalu pilih Tambah yang dipilih.

Note

Kumpulan data yang Anda pilih harus memiliki revisi yang diselesaikan. Kumpulan data tanpa revisi akhir tidak ditambahkan.

- a. Buka Kumpulan data yang dipilih untuk meninjau pilihan Anda.

Anda dapat meninjau Nama kumpulan data, Jenis kumpulan data, dan stempel waktu kapan kumpulan data terakhir diperbarui.

- b. Pergi ke Pilih aturan akses revisi, pilih aturan akses revisi yang ingin Anda tetapkan untuk kumpulan data yang disertakan dalam produk ini, lalu pilih Berikutnya.

Untuk detail selengkapnya, lihat [Aturan akses revisi di AWS Data Exchange](#).

5. Di bagian Tentukan produk, di bawah ikhtisar Produk, masukkan informasi tentang produk Anda, termasuk nama Produk, logo Produk, informasi kontak Dukungan, dan kategori Produk.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange](#).

6. (Opsional) Di bagian Tentukan produk, di bawah Kamus dan sampel data - opsional, pilih kumpulan data dengan memilih tombol opsi di sebelah nama kumpulan data lalu pilih Edit.


Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kamus data di AWS Data Exchange](#) dan [Sampel data di AWS Data Exchange](#).

- a. Dalam kotak dialog Edit, di bawah Unggah kamus data, pilih Tambahkan file untuk mengunggah kamus data baru.

Anda dapat memilih satu kamus data, dalam format.csv, dengan ukuran maksimum 1 MB.

- b. Pilih kamus data yang disimpan dari komputer Anda dan kemudian pilih Buka.


File kamus data.csv muncul di kotak dialog Edit.

 Note

Kamus data Anda harus sesuai dengan template kamus AWS Data Exchange data. Jika Anda tidak memiliki kamus data tersimpan untuk diunggah, Anda dapat memilih tautan templat kamus data kosong atau tautan kamus data contoh di AWS Data Exchange konsol.

- c. Pilih Pratinjau kamus data untuk melihat pratinjau kamus data.
- d. Di bawah Sampel - opsional, pilih Unggah sampel, pilih sampel dari komputer Anda, lalu pilih Buka.

Sampel muncul di kotak dialog Edit.

 Note

Anda dapat mengunggah hingga 10 sampel dengan ukuran maksimum 50 MB. Sampel dalam format.csv dapat dipratinjau.

- e. Masukkan deskripsi untuk setiap sampel yang akan terlihat di halaman detail produk.
 - f. Pilih Simpan.
7. Di bawah definisi Produk, masukkan deskripsi singkat dan deskripsi panjang produk Anda.

Jika Anda ingin menggunakan templat untuk deskripsi panjang Anda, pilih Terapkan templat, pilih jenis templat Anda, lalu berikan detail produk spesifik Anda di templat.

8. Pilih Berikutnya.
9. Konfigurasi penawaran Anda.

- Jika Anda membuat penawaran umum, di bagian Tambahkan penawaran publik, konfigurasi penawaran Anda. Semua AWS Data Exchange produk dengan visibilitas yang disetel ke Publik memerlukan penawaran umum.
 1. Pilih opsi Harga dan durasi akses Anda untuk berlangganan.
 2. Pilih pengaturan pajak penjualan AS, perjanjian langganan data (DSA), dan kebijakan pengembalian dana Anda.
 3. (Opsional) Tetapkan verifikasi Langganan untuk mengontrol siapa yang dapat berlangganan produk ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk penyedia di AWS Data Exchange](#).
 4. Pilih opsi perpanjangan otomatis Offer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat penawaran untuk AWS Data Exchange produk](#).
 5. Pilih Berikutnya.
- Jika Anda membuat penawaran pribadi, konfigurasi detail penawaran di bagian Tambahkan penawaran khusus.
 1. Di bagian Informasi Akun Pelanggan, tambahkan setidaknya satu akun pelanggan yang ingin Anda perpanjang penawarannya.
 2. Pilih opsi Harga dan durasi akses Anda untuk berlangganan.
 3. Pilih tanggal kedaluwarsa Penawaran di mana pelanggan harus menerima penawaran.
 4. Pilih pengaturan pajak penjualan AS, perjanjian langganan data (DSA), dan kebijakan pengembalian dana Anda.
 5. Pilih opsi perpanjangan otomatis Offer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat penawaran untuk AWS Data Exchange produk](#).
 6. Pilih Berikutnya.
- 10. Di bagian Tinjau & publikasikan, tinjau informasi produk Anda dan kemudian perluas pratinjau halaman Produk untuk melihat tampilannya setelah dipublikasikan.
- 11. Jika Anda yakin ingin membuat produk dan penawaran publik terlihat dan tersedia untuk semua orang, pilih Publikasikan.

Anda sekarang telah menyelesaikan bagian manual penerbitan produk data dengan penawaran umum. AWS Data Exchange menyiapkan dan menerbitkan produk Anda. Pada halaman ikhtisar Produk, status produk Anda adalah Menunggu persetujuan. Status berubah menjadi Diterbitkan setelah produk dipublikasikan.

Langkah 6: (Opsional) Salin produk

Setelah Anda membuat produk pertama Anda, Anda dapat menyalin detailnya dan penawaran publik untuk membuat produk baru.

Note

Anda dapat menyalin produk publik, pribadi, diterbitkan, atau tidak dipublikasikan. Penawaran khusus yang terkait dengan produk tidak dapat disalin, tetapi penawaran publik dapat disalin.

Untuk menyalin produk

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Publikasikan data, pilih Produk.
3. Dari Produk, pilih opsi di sebelah produk yang ingin Anda salin.
4. Pilih daftar dropdown Tindakan, lalu pilih Buat salinan.
5. Lanjutkan melalui Publikasikan alur kerja produk, dengan detail yang sudah diisi, berdasarkan produk yang Anda pilih di Langkah 3. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Langkah 5: Publikasikan produk baru](#).

Menerbitkan produk yang AWS Data Exchange berisi kumpulan AWS Lake Formation data izin data (Pratinjau)

Jika Anda tertarik untuk menerbitkan produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data izin data selama Pratinjau ini, hubungi [AWS Dukungan](#).

Kumpulan AWS Lake Formation data izin data berisi sekumpulan LF-tag dan izin untuk data yang dikelola oleh. AWS Lake Formation Saat pelanggan berlangganan produk yang berisi izin data Lake Formation, mereka diberikan akses hanya-baca ke database, tabel, dan kolom yang terkait dengan LF-tag yang ditambahkan ke kumpulan data.

Sebagai penyedia data, Anda mulai dengan membuat LF-tag AWS Lake Formation dan mengaitkan tag tersebut dengan data yang ingin Anda sediakan untuk pelanggan. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai sumber daya Anda di Lake Formation, lihat [kontrol akses berbasis Tag Lake Formation](#) di Panduan AWS Lake Formation Pengembang. Kemudian Anda mengimpor LF-tag dan

satu set izin data ke dalam AWS Data Exchange sebagai aset. Pelanggan diberikan akses ke data yang terkait dengan LF-tag tersebut saat berlangganan.

Topik berikut menjelaskan proses penerbitan produk yang berisi izin AWS Lake Formation data. Prosesnya memiliki langkah-langkah berikut:

Langkah-langkah

- [Langkah 1: Buat kumpulan AWS Lake Formation data \(Pratinjau\)](#)
- [Langkah 2: Buat izin AWS Lake Formation data \(Pratinjau\)](#)
- [Langkah 3: Tinjau dan selesaikan](#)
- [Langkah 5: \(Opsional\) Buat revisi](#)
- [Langkah 6: Publikasikan produk baru yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data \(Pratinjau\)](#)
- [Pertimbangan saat menerbitkan kumpulan AWS Lake Formation data izin data \(Pratinjau\)](#)

Langkah 1: Buat kumpulan AWS Lake Formation data (Pratinjau)

Untuk membuat kumpulan AWS Lake Formation data

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Publikasikan data, pilih Produk.
3. Di Kumpulan data yang dimiliki, pilih Buat kumpulan data untuk membuka panduan langkah pembuatan kumpulan data.
4. Di Pilih jenis kumpulan data, pilih izin AWS Lake Formation data.
5. Di Tentukan kumpulan data, masukkan Nama dan Deskripsi untuk kumpulan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Praktik terbaik kumpulan data”](#).
6. Di bawah Tambahkan tag — opsional, pilih Tambahkan tag baru.
7. Pilih Buat kumpulan data dan lanjutkan.


Langkah 2: Buat izin AWS Lake Formation data (Pratinjau)

AWS Data Exchange menggunakan LF-tag untuk memberikan izin data. Pilih LF-tag yang terkait dengan data yang ingin Anda bagikan untuk memberikan izin pelanggan ke data.

Untuk membuat izin AWS Lake Formation data

1. Pada halaman izin data Create Lake Formation, pilih Add LF-tag.

2. Masukkan Kunci dan pilih Nilai LF-Tag Anda.
3. Pilih Pratinjau sumber daya untuk melihat bagaimana tag LF Anda diinterpretasikan.
 - Dari sumber daya Pratinjau, pilih sumber daya katalog data terkait Anda.

 Note

Pastikan untuk mencabut `IAMAllowedPrincipals` grup pada sumber daya berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mencabut kredensial keamanan sementara peran IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

4. Tinjau interpretasi ekspresi LF-tag di kotak dialog di bawah ini dan Izin yang terkait dengan kumpulan data.
5. Untuk akses Layanan, pilih peran layanan yang ada yang memungkinkan AWS Data Exchange untuk mengambil peran dan mengakses, memberikan, dan mencabut hak atas izin data Lake Formation atas nama Anda. Kemudian pilih Buat izin data Lake Formation. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat peran untuk peran Layanan AWS, lihat [Membuat peran untuk mendelegasikan izin ke](#) peran. Layanan AWS
6. Di bagian Tentukan produk, di bawah ikhtisar Produk, masukkan informasi tentang produk Anda, termasuk nama Produk, logo Produk, informasi kontak Dukungan, dan kategori Produk.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange](#).

7. (Opsional) Di bagian Tentukan produk, di bawah Kamus dan sampel data - opsional, pilih kumpulan data dengan memilih tombol opsi di sebelah nama kumpulan data lalu pilih Edit.


Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kamus data di AWS Data Exchange](#) dan [Sampel data di AWS Data Exchange](#).

- a. Dalam kotak dialog Edit, di bawah Unggah kamus data, pilih Tambahkan file untuk mengunggah kamus data baru.

Anda dapat memilih satu kamus data, dalam format.csv, dengan ukuran maksimum 1 MB.

- b. Pilih kamus data yang disimpan dari komputer Anda dan kemudian pilih Buka.


File kamus data.csv muncul di kotak dialog Edit.

 Note

Kamus data Anda harus sesuai dengan template kamus AWS Data Exchange data. Jika Anda tidak memiliki kamus data tersimpan untuk diunggah, Anda dapat memilih tautan templat kamus data kosong atau tautan kamus data contoh di AWS Data Exchange konsol.

- c. Pilih Pratinjau kamus data untuk melihat pratinjau kamus data.
- d. Di bawah Sampel - opsional, pilih Unggah sampel, pilih sampel dari komputer Anda, lalu pilih Buka.

Sampel muncul di kotak dialog Edit.

 Note

Anda dapat mengunggah hingga 10 sampel dengan ukuran maksimum 50 MB. Sampel dalam format.csv dapat dipratinjau.

- e. Masukkan deskripsi untuk setiap sampel yang akan terlihat di halaman detail produk.
 - f. Pilih Simpan.
8. Di bawah definisi Produk, masukkan deskripsi singkat dan deskripsi panjang produk Anda.

Jika Anda ingin menggunakan templat untuk deskripsi panjang Anda, pilih Terapkan templat, pilih jenis templat Anda, lalu berikan detail produk spesifik Anda di templat.

9. Pilih Berikutnya.
10. Konfigurasi penawaran Anda.
- Jika Anda membuat penawaran umum, di bagian Tambahkan penawaran publik, konfigurasi penawaran Anda. Semua AWS Data Exchange produk dengan visibilitas yang disetel ke Publik memerlukan penawaran umum.
 1. Pilih opsi Harga dan durasi akses Anda untuk berlangganan.
 2. Pilih pengaturan pajak penjualan AS, perjanjian langganan data (DSA), dan kebijakan pengembalian dana Anda.
 3. (Opsional) Tetapkan verifikasi Langganan untuk mengontrol siapa yang dapat berlangganan produk ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk penyedia di AWS Data Exchange](#).

4. Pilih opsi perpanjangan otomatis Offer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat penawaran untuk AWS Data Exchange produk](#).
 5. Pilih Berikutnya.
- Jika Anda membuat penawaran pribadi, konfigurasi detail penawaran di bagian Tambahkan penawaran khusus.
 1. Di bagian Informasi Akun Pelanggan, tambahkan setidaknya satu akun pelanggan yang ingin Anda perpanjang penawarannya.
 2. Pilih opsi Harga dan durasi akses Anda untuk berlangganan.
 3. Pilih tanggal kedaluwarsa Penawaran di mana pelanggan harus menerima penawaran.
 4. Pilih pengaturan pajak penjualan AS, perjanjian langganan data (DSA), dan kebijakan pengembalian dana Anda.
 5. Pilih opsi perpanjangan otomatis Offer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat penawaran untuk AWS Data Exchange produk](#).
 6. Pilih Berikutnya.
11. Di bagian Tinjau & publikasikan, tinjau informasi produk Anda dan kemudian perluas pratinjau halaman Produk untuk melihat tampilannya setelah dipublikasikan.
 12. Jika Anda yakin ingin membuat produk dan penawaran publik terlihat dan tersedia untuk semua orang, pilih Publikasikan.

Anda sekarang telah menyelesaikan bagian manual penerbitan produk data dengan penawaran umum. AWS Data Exchange menyiapkan dan menerbitkan produk Anda. Pada halaman ikhtisar Produk, status produk Anda adalah Menunggu persetujuan. Status berubah menjadi Diterbitkan setelah produk dipublikasikan.

Langkah 3: Tinjau dan selesaikan

Setelah membuat izin AWS Lake Formation data (Pratinjau), Anda dapat Meninjau dan menyelesaikan kumpulan data Anda.

Untuk meninjau dan menyelesaikan

1. Tinjau detail dan Tag kumpulan Data Anda di Langkah 1 untuk akurasi.
2. Tinjau ekspresi LF-tag Anda, Tambahkan izin data Lake Formation lainnya (opsional), Sumber daya katalog data terkait, dan detail pekerjaan.

Note

Job dihapus 90 hari setelah dibuat.

3. Pilih Finalisasi.

Langkah 5: (Opsional) Buat revisi

Untuk membuat revisi

1. Dari bagian Kumpulan data yang dimiliki, pilih kumpulan data yang ingin Anda tambahkan revisi.
2. Pilih tab Revisi.
3. Di bagian Revisi, pilih Buat revisi.
4. Pada halaman izin data Revise Lake Formation, pilih Add LF-tag.
5. Tinjau Izin untuk Database dan Tabel.
6. Dari akses Layanan, pilih peran layanan yang ada, lalu pilih izin data Create Lake Formation.

Langkah 6: Publikasikan produk baru yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data (Pratinjau)

Setelah Anda membuat setidaknya satu set data dan menyelesaikan revisi dengan aset, Anda siap untuk mempublikasikan produk dengan kumpulan AWS Lake Formation data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Praktik terbaik produk”](#). Pastikan Anda memiliki semua detail yang diperlukan tentang produk Anda.

Untuk mempublikasikan produk baru yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data (Pratinjau)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Publikasikan data, pilih Produk.
3. Dari Produk, pilih Publikasikan produk baru untuk membuka panduan Publikasikan produk baru.
4. Di bagian Visibilitas produk, pilih opsi visibilitas Produk dan konfigurasi informasi sensitif produk Anda, lalu pilih Berikutnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Visibilitas produk”](#) dan [the section called “Kategori informasi sensitif”](#).
5. Di bagian Tambahkan data, di bawah Kumpulan data yang dimiliki, pilih kotak centang di samping kumpulan data yang ingin Anda tambahkan, lalu pilih Tambah yang dipilih.

Note

Kumpulan data yang Anda pilih harus memiliki revisi yang diselesaikan. Kumpulan data tanpa revisi akhir tidak ditambahkan.

- a. Buka Kumpulan data yang dipilih untuk meninjau pilihan Anda.

Anda dapat meninjau Nama kumpulan data, Jenis kumpulan data, dan stempel waktu kapan kumpulan data terakhir diperbarui.

- b. Pergi ke Pilih aturan akses revisi, pilih aturan akses revisi yang ingin Anda tetapkan untuk kumpulan data yang disertakan dalam produk ini, lalu pilih Berikutnya.

Untuk detail selengkapnya, lihat [Aturan akses revisi di AWS Data Exchange](#).

Pertimbangan saat menerbitkan kumpulan AWS Lake Formation data izin data (Pratinjau)

Untuk memastikan pengalaman pelanggan yang optimal, kami sangat menyarankan untuk tidak melakukan modifikasi berikut pada izin apa pun yang berisi produk Anda AWS Data Exchange untuk kumpulan data Lake Formation (Pratinjau) dengan pelanggan aktif untuk produk tersebut.

- Sebaiknya jangan menghapus atau memodifikasi peran IAM yang diteruskan ke produk yang dipublikasikan AWS Data Exchange yang berisi AWS Lake Formation kumpulan data. Jika Anda menghapus atau memodifikasi peran IAM tersebut, masalah berikut akan terjadi:
 - Akun AWS yang memiliki akses ke izin data Lake Formation mungkin mempertahankan akses tanpa batas waktu.
 - Akun AWS yang berlangganan produk Anda tetapi belum menerima akses ke izin data Lake Formation akan gagal menerima akses.

AWS Data Exchange tidak akan bertanggung jawab atas peran IAM apa pun yang Anda hapus atau modifikasi.

- Kami menyarankan agar Anda tidak mencabut izin AWS Lake Formation data yang diberikan dari peran IAM yang diteruskan ke produk yang dipublikasikan yang AWS Data Exchange berisi kumpulan data. AWS Lake Formation Jika Anda mencabut izin data yang diberikan dari peran IAM tersebut, masalah berikut akan terjadi:

- Akun AWS yang memiliki akses ke izin data Lake Formation mungkin mempertahankan akses tanpa batas waktu.
- Akun AWS yang berlangganan produk Anda tetapi belum menerima akses ke izin data Lake Formation akan gagal menerima akses.
- Kami menyarankan untuk tidak mencabut izin AWS Lake Formation data yang diberikan dari langganan aktif ke produk Akun AWS yang dipublikasikan yang berisi kumpulan data. AWS Lake Formation Jika Anda mencabut izin data yang diberikan dari Akun AWS berlangganan produk Anda, akun tersebut akan kehilangan akses, menciptakan pengalaman pelanggan yang buruk.
- Sebaiknya atur versi lintas akun di versi 3 Anda AWS Glue Data Catalog saat menerbitkan produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data. Jika Anda menurunkan versi lintas akun Katalog Data Lake Anda saat menerbitkan produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data, Akun AWS yang berlangganan produk Anda tetapi belum menerima akses ke izin data Lake Formation mungkin gagal mendapatkan akses ke data.

Praktik terbaik produk di AWS Data Exchange

Saat Anda mempublikasikan produk di AWS Data Exchange konsol, Anda harus memberikan detail produk. Bagian ini mencakup beberapa praktik terbaik yang perlu dipertimbangkan saat Anda menyiapkan detail produk.

Topik

- [Visibilitas produk di AWS Data Exchange](#)
- [Kategori informasi sensitif di AWS Data Exchange](#)
- [AWS Data Exchange detail produk](#)
- [Aturan akses revisi di AWS Data Exchange](#)
- [Kamus data di AWS Data Exchange](#)
- [Sampel data di AWS Data Exchange](#)

Visibilitas produk di AWS Data Exchange

Produk baru awalnya memiliki visibilitas terbatas, hanya dapat diakses oleh akun yang diizinkan dan pembuat produk. Setelah pengujian dan validasi, Anda dapat mempublikasikan produk Anda untuk membuatnya tersedia di AWS Marketplace katalog untuk semua pembeli. Produk di AWS Marketplace dapat memiliki nilai status berikut:

- **Pementasan** — Status ini menunjukkan produk yang tidak lengkap yang masih Anda tambahkan informasinya. Setelah Anda pertama kali menyimpan dan keluar dari pengalaman swalayan, AWS Marketplace buat produk yang tidak dipublikasikan yang berisi informasi dari langkah-langkah yang telah diselesaikan. Dari status ini, Anda dapat terus menambahkan informasi atau memodifikasi detail yang dikirimkan.
- **Terbatas** — Produk mencapai status ini setelah dikirimkan ke AWS Marketplace dan melewati semua pemeriksaan validasi. Pada titik ini, produk memiliki halaman detail yang hanya dapat diakses oleh akun Anda dan entitas yang diizinkan. Anda dapat melakukan pengujian produk melalui halaman detail ini.
- **Publik** — Saat Anda siap membuat produk Anda terlihat oleh pembeli untuk berlangganan, perbarui visibilitas produk di konsol. Setelah diproses, produk beralih dari status Terbatas ke Publik.
- **Dibatasi** — Untuk mencegah pengguna baru berlangganan produk Anda, Anda dapat membatasinya dengan memperbarui pengaturan visibilitas. Status Terbatas memungkinkan pengguna yang terdaftar diizinkan untuk terus menggunakan produk, tetapi tidak akan lagi terlihat oleh publik atau tersedia untuk pengguna baru.

Memperbarui visibilitas produk

1. Masuk ke akun penjual Anda di [Portal Manajemen AWS Marketplace](#).
2. Buka halaman Produk Data dan pilih produk Anda.
3. Pilih Minta perubahan, pilih Perbarui visibilitas produk, lalu pilih Publik atau Dibatasi.
4. Tinjau perubahan Anda dan pilih Kirim.

Kategori informasi sensitif di AWS Data Exchange

Saat Anda membuat produk AWS Data Exchange, Anda harus menentukan apakah produk Anda berisi data pribadi atau kategori informasi sensitif.

Kategori informasi sensitif meliputi: data biometrik atau genetik; data kesehatan; asal ras atau etnis; pendapat politik; keyakinan agama atau filosofis; orientasi jenis kelamin atau seksual; keanggotaan serikat pekerja; pembayaran pribadi atau informasi keuangan (misalnya, riwayat kredit); atau kategori informasi serupa lainnya.

Data pribadi adalah data yang mengidentifikasi atau dapat digunakan untuk mengidentifikasi orang alami.

Sebelum menerima penawaran pribadi, calon pelanggan akan diberitahu di halaman detail produk bahwa produk Anda berisi kategori sensitif informasi pribadi dan/atau informasi pribadi yang tidak tersedia untuk umum.

Sebagai bagian dari proses yang dijelaskan dalam [Langkah 5: Publikasikan produk baru](#), Anda memilih opsi untuk konfigurasi informasi Sensitif produk Anda. Pilih salah satu opsi berikut:

- Opsi 1 — Tidak ada data pribadi yang tidak tersedia untuk umum, dan tidak ada kategori informasi sensitif

Pilih opsi ini jika produk Anda tidak mengandung data pribadi apa pun yang tidak tersedia untuk umum, dan tidak ada kategori informasi sensitif.

Contohnya termasuk data pasar keuangan, pola cuaca, atau pengajuan perusahaan publik.

- Opsi 2 — Tidak ada data pribadi tetapi berisi kategori informasi sensitif

Pilih opsi ini jika produk Anda berisi informasi sensitif non-pribadi.

Contohnya termasuk data keragaman agregat atau data keuangan anonim.

- Opsi 3 — Data pribadi (i) dengan kategori informasi sensitif and/or (ii) tidak tersedia untuk umum dan tidak termasuk Informasi Kesehatan yang Dilindungi (PHI) di bawah Undang-Undang Portabilitas dan Akuntabilitas Asuransi Kesehatan 1996 (HIPAA)

Pilih opsi ini jika produk Anda berisi data pribadi yang tidak tersedia untuk umum. Produk tidak boleh menyertakan informasi kesehatan yang dilindungi (PHI) yang tunduk pada HIPAA.

Contohnya termasuk PII seperti alamat email, nomor Jaminan Sosial, biometrik, atau ponsel. IDs

Note

Opsi ini hanya tersedia untuk penyedia yang memenuhi syarat yang terdaftar dalam Program Penyedia Diperpanjang yang telah menyetujui Adendum Program Penyedia Diperpanjang untuk Syarat dan Ketentuan untuk Penyedia. AWS Marketplace Untuk informasi selengkapnya, lihat [Program Penyedia Diperpanjang \(EPP\)](#).

- Opsi 4 — Informasi Kesehatan yang Dilindungi (PHI) tunduk pada Undang-Undang Portabilitas dan Akuntabilitas Asuransi Kesehatan 1996 (HIPAA)

Pilih opsi ini jika produk Anda berisi informasi kesehatan yang dilindungi (PHI) yang tunduk pada HIPAA.

Contohnya termasuk PHI seperti informasi pasien yang diungkapkan oleh entitas yang tercakup.

Important

Opsi 4 hanya tersedia untuk produk pribadi. Produk publik mungkin tidak mengandung data tersebut.

Note

Opsi 4 hanya tersedia untuk penyedia yang memenuhi syarat berikut:

- Penyedia yang memenuhi syarat terdaftar dalam Program Extended Provider yang telah menyetujui Adendum Program Penyedia Diperpanjang untuk Syarat dan Ketentuan untuk Penyedia. AWS Marketplace Untuk informasi selengkapnya, lihat [Program Penyedia Diperpanjang \(EPP\)](#).
- Penyedia yang memenuhi syarat yang telah menyetujui Adendum Rekanan AWS Bisnis, serta Adendum AWS Data Exchange Adendum Rekanan Bisnis. AWS

Warning

Jika Anda tidak terdaftar dalam Program Extended Provider, mencantumkan produk dengan data atau informasi yang dijelaskan dalam Opsi 3 dan Opsi 4 merupakan pelanggaran terhadap kami [Pedoman penerbitan untuk AWS Data Exchange](#). AWS menghapus produk apa pun yang melanggar pedoman ini dan dapat menanggukkan penyedia dari penggunaan layanan di masa mendatang.

Untuk informasi selengkapnya tentang membuat produk dan menyetel status sensitivitas data, lihat [Langkah 5: Publikasikan produk baru](#).

AWS Data Exchange detail produk

Topik berikut memberikan praktik terbaik untuk detail produk di AWS Data Exchange.

Nama produk

Pelanggan akan mencari nama-nama produk di AWS Data Exchange, jadi buatlah nama produk Anda sesuatu yang berarti.

Logo produk

Logo produk muncul di katalog AWS Data Exchange produk di konsol dan seterusnya AWS Marketplace. Format yang didukung untuk logo adalah .png, .jpg, dan .jpeg.

Kontak Support

Sebagai penyedia, Anda harus menyertakan informasi kontak yang valid di AWS Data Exchange. Ini bisa berupa alias email terkelola atau tautan sistem manajemen kasus untuk digunakan pelanggan untuk mendapatkan bantuan ketika mereka memiliki pertanyaan tentang produk Anda. Kami sangat menyarankan agar Anda tidak menggunakan alamat email pribadi karena alamatnya terlihat oleh publik.

Kategori produk

Semua produk masuk ke dalam satu atau lebih kategori di AWS Data Exchange. Dengan menentukan hingga dua kategori untuk produk Anda, Anda membantu pelanggan memfilter dan menemukan produk Anda di dalam AWS Data Exchange dan AWS Marketplace.

Deskripsi singkat untuk produk

Teks deskripsi singkat produk muncul di ubin di bagian katalog produk AWS Data Exchange konsol. Kami menyarankan Anda memberikan deskripsi singkat tentang produk Anda untuk bidang ini.

Deskripsi panjang untuk produk

Pelanggan melihat deskripsi panjang produk di halaman detail produk setelah produk dipublikasikan di AWS Data Exchange. Kami menyarankan Anda mencantumkan fitur produk, manfaat, penggunaan, dan informasi lain yang spesifik untuk produk.

Informasi produk dalam deskripsi harus secara akurat mewakili data yang diberikan kepada pelanggan. Ini termasuk cakupan data (misalnya, 30.000 instrumen keuangan atau 10.000 koordinat lokasi) dan frekuensi pembaruan kumpulan data (misalnya, pembaruan harian atau pembaruan mingguan).

Note

Anda dapat menggunakan template Markdown sebagai titik awal untuk deskripsi panjang dari sejumlah jenis produk populer. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Templat deskripsi produk di AWS Data Exchange](#).

Deskripsi produk informasi tambahan

Untuk membuat deskripsi produk Anda menarik bagi calon pelanggan, kami sarankan Anda menambahkan informasi berikut ke deskripsi produk Anda:

- Kuesioner uji tuntas data (DDQ) — Biasanya mencakup tanggapan terhadap pertanyaan mengenai perusahaan yang menjual kumpulan data. Contoh informasi dalam DDQ mencakup proses yang dilalui penyedia untuk mengumpulkan data, atau prosedur kontrol kualitas dan pertanyaan mengenai kepatuhan terhadap peraturan.
- Skema kumpulan data — Menyediakan calon pengguna dengan deskripsi rinci tentang struktur dan format kumpulan data Anda. Contoh informasi dalam skema kumpulan data termasuk identifikasi kunci primer, nama bidang, definisi bidang, jenis keluaran yang diharapkan untuk setiap bidang (misalnya, string, bilangan bulat), dan enumerasi yang dapat diterima untuk setiap bidang (misalnya, 0% — 100%).
- Daftar produk uji coba — Banyak calon pelanggan meminta uji coba set data sebelum membayar langganan. Produk uji coba dapat dipublikasikan AWS Data Exchange untuk pelanggan untuk berlangganan seperti produk berbayar biasa.
- File sampel — File sampel biasanya versi yang lebih kecil, atau out-of-date versi yang lebih lama dari kumpulan data produksi penuh. File sampel ini memberikan wawasan calon pengguna tentang output yang dapat mereka harapkan sebelum membeli langganan.
- Lembar fakta produk — Ini bisa berupa dokumen, tautan web, atau keduanya untuk memberi pelanggan statistik yang lebih terperinci tentang cakupan kumpulan data Anda, kasus penggunaan umum untuk kumpulan data Anda, dan faktor lain yang membedakan kumpulan data Anda.

Untuk informasi tentang menambahkan tautan dalam deskripsi, lihat [Sertakan tautan dalam deskripsi produk Anda](#).

Sertakan tautan dalam deskripsi produk Anda

Deskripsi panjang untuk suatu AWS Data Exchange produk mendukung Markdown, yang memungkinkan Anda menyertakan tautan di halaman detail produk Anda. Prosedur berikut menunjukkan cara menambahkan tautan ke situs web dalam deskripsi AWS Data Exchange produk Anda.

Untuk menyertakan tautan yang disematkan dalam daftar produk Anda

1. Masuk ke AWS konsol dan navigasikan ke [bucket Amazon S3](#) yang dapat diakses AWS Data Exchange pengguna Anda. Isi ember ini dapat dibaca publik.
2. Unggah file (misalnya, dokumen seperti file PDF atau file Microsoft Excel) yang ingin Anda sertakan dalam daftar produk ke dalam bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Setelah unggahan selesai, pastikan Anda mengatur file atau file agar memiliki izin akses baca publik.
3. Pilih salah satu file yang diunggah. Di tab Ikhtisar, Anda akan melihat URL untuk file tersebut. Salin URL ke clipboard Anda.
4. Buka [konsol AWS Data Exchange](#).
5. Pilih produk yang ingin Anda perbarui, lalu pilih Edit.
6. Dari Deskripsi Produk, gunakan format Markdown berikut untuk menautkan ke file yang relevan (menggunakan tautan URL yang Anda salin sebelumnya) atau ke URL lain, seperti situs web Anda.

- Untuk menautkan ke file yang disimpan dalam bucket S3:

```
**_[File name](Object URL from Amazon S3)_**
```

Description of the object.

- Untuk menautkan ke daftar produk uji coba di AWS Data Exchange:

```
**_[Website Title](URL)_**
```

Description of the website.

7. Pilih Simpan Perubahan. Setelah beberapa menit halaman daftar AWS Data Exchange produk Anda harus diperbarui dengan tautan baru.

Aturan akses revisi di AWS Data Exchange

Aturan akses revisi menentukan revisi mana yang dapat diakses pelanggan saat mereka berlangganan produk Anda. AWS Data Exchange Anda memilih opsi bagi pelanggan untuk mendapatkan revisi historis dan masa depan.

- Opsi revisi historis — Revisi historis adalah revisi yang Anda terbitkan sebelum tanggal mulai berlangganan. Anda memiliki tiga opsi untuk revisi sejarah:
 - Semua revisi yang sudah ada sebelumnya yang diterbitkan sebelum berlangganan — Berikan pelanggan Anda akses ke semua revisi historis.
 - Sejumlah revisi trailing tetap yang diterbitkan sebelum berlangganan - Anda memilih berapa banyak revisi historis yang dapat diakses pelanggan Anda (dari 1 hingga 100).
 - Tidak ada revisi historis — Pelanggan Anda tidak mendapatkan akses ke revisi historis. Dengan opsi ini, pelanggan Anda pada awalnya tidak akan memiliki data yang tersedia, sampai Anda mempublikasikan revisi berikutnya setelah langganan mereka dimulai.
- Opsi revisi mendatang - Revisi mendatang adalah revisi yang Anda terbitkan setelah langganan dimulai. Anda memiliki dua opsi untuk revisi future:
 - Semua revisi future yang diterbitkan selama durasi berlangganan — Berikan pelanggan Anda akses ke semua revisi yang Anda terbitkan hingga langganan mereka berakhir.
 - Tidak ada revisi masa depan — Pelanggan Anda tidak mendapatkan akses ke revisi masa depan.

Note

Anda tidak dapat memilih keduanya Tidak ada revisi historis dan Tidak ada revisi masa depan. Itu akan membuat produk tanpa revisi dan tanpa data.

Kamus data di AWS Data Exchange

Kamus data adalah representasi visual dari isi kumpulan data Anda AWS Data Exchange.

Pelanggan dapat melihat dan mengunduh kamus data sebelum mereka berlangganan produk Anda untuk mengevaluasi apakah produk Anda memenuhi kebutuhan mereka.

Anda dapat menambahkan satu kamus data ke setiap kumpulan data, dengan ukuran maksimum 1 MB. Jenis file yang diterima untuk kamus data adalah .csv.

Saat Anda membuat kamus data, Anda menyertakan detail tentang kolom apa yang disertakan dalam kumpulan data dan artinya. Kamus data Anda harus sesuai dengan template kamus AWS Data Exchange data. Anda dapat mengunduh template kamus data kosong dari AWS Data Exchange konsol. AWS Data Exchange juga menyediakan kamus data contoh bagi Anda untuk melihat sebagai contoh.

Note

Kamus data dilampirkan ke produk dan terkait dengan kumpulan data. Jika Anda ingin memiliki lebih dari satu kamus data untuk mengevaluasi calon pelanggan, Anda dapat membuat dua atau lebih versi produk yang sama dengan kumpulan data yang sama. Kemudian, tambahkan kamus data yang berbeda untuk setiap produk.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara menambahkan kamus data ke produk, lihat [Menerbitkan produk baru di AWS Data Exchange](#).

Sampel data di AWS Data Exchange

Sampel adalah bagian kecil dari data dalam produk Anda AWS Data Exchange yang dimaksudkan untuk menunjukkan seperti apa keseluruhan kumpulan data itu.

Pelanggan dapat melihat dan mengunduh sampel sebelum mereka berlangganan produk Anda untuk mengevaluasi apakah produk Anda memenuhi kebutuhan mereka.

Anda dapat mengunggah hingga 10 sampel ke setiap kumpulan data dengan ukuran maksimum 50 MB. Format file yang diterima untuk sampel adalah semua jenis file yang diterima oleh Amazon S3. Sampel dalam format.csv dapat dipratinjau.

Note

Sampel dilampirkan ke produk dan terkait dengan kumpulan data. Jika Anda ingin memiliki lebih dari 10 sampel untuk dievaluasi oleh calon pelanggan, Anda dapat membuat dua atau lebih versi produk yang sama dengan kumpulan data yang sama. Kemudian, tambahkan hingga 10 sampel untuk setiap produk.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara menambahkan sampel ke produk, lihat [Menerbitkan produk baru di AWS Data Exchange](#).

Templat deskripsi produk di AWS Data Exchange

Saat mencantumkan produk AWS Data Exchange, Anda harus menyertakan deskripsi panjang yang berisi semua informasi yang diperlukan pelanggan untuk memahami apa yang ditawarkan produk Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang deskripsi panjang produk, lihat [Deskripsi panjang untuk produk](#).

Bagian ini berisi template Markdown yang dapat Anda gunakan sebagai titik awal untuk deskripsi panjang dari sejumlah jenis produk populer.

Anda dapat menyalin dan menempelkan konten di bawah ini dalam deskripsi panjang Anda dan menggunakan bagian yang berlaku untuk produk data Anda.

Topik

- [Template deskripsi panjang generik untuk produk AWS Data Exchange](#)
- [Templat deskripsi panjang layanan keuangan untuk AWS Data Exchange produk](#)
- [Templat deskripsi panjang perawatan kesehatan dan ilmu hayati untuk AWS Data Exchange produk](#)
- [Templat deskripsi panjang pemasaran dan periklanan untuk AWS Data Exchange](#)
- [Templat deskripsi panjang media dan hiburan untuk AWS Data Exchange produk](#)
- [Templat deskripsi panjang sektor publik untuk AWS Data Exchange produk](#)
- [Template deskripsi panjang ritel dan lokasi untuk AWS Data Exchange produk](#)

Template deskripsi panjang generik untuk produk AWS Data Exchange

Saat mencantumkan produk AWS Data Exchange, Anda harus menyertakan deskripsi panjang yang berisi semua informasi yang diperlukan pelanggan untuk memahami apa yang ditawarkan produk Anda. Berikut ini adalah template umum dan serba guna untuk deskripsi panjang.

```
---  
## PRODUCT TITLE Data Product Overview  
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this section.  
  
---  
## Use Cases  
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the data product.
```

```
---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | ADD INFO HERE
Data Source(s) | ADD INFO HERE
Original Publisher of data | ADD INFO HERE
Data Creation Date | ADD INFO HERE
Data Modification Date | ADD INFO HERE
Geographic coverage | ADD INFO HERE
Time period coverage | ADD INFO HERE
Is historical data "point-in-time" | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | ADD INFO HERE
Raw or scraped data | ADD INFO HERE
Key Fields | ADD INFO HERE
Key Words | ADD INFO HERE
Number of companies/brands covered | ADD INFO HERE

---
## Key Data Points
Key data points include:

* Key Data Point:
* Key Data Point:

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)
* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
(ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
custom pricing
(ie you price based on other variables), you can explain here.

---
```

Regulatory and Compliance Information

If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and compliance

for use of this product. Are there exemptions that need to be linked in order for the data product to be published?

Subscription Verification Request Information

If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to indicate the information

that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.

Need Help?

** If you have questions about our products, contact us using the support information below.*

About Your Company

Provide a description and/or link about your company

** [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)*

Templat deskripsi panjang layanan keuangan untuk AWS Data Exchange produk

Saat mencantumkan produk AWS Data Exchange, Anda harus menyertakan deskripsi panjang yang berisi semua informasi yang diperlukan pelanggan untuk memahami apa yang ditawarkan produk Anda. Berikut ini adalah template untuk deskripsi panjang untuk produk jasa keuangan.

*PRODUCT TITLE* Data Product Overview

Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this section.

Use Cases

Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the data product.

Metadata

Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not limited to:

Description | Value

----|-----

Update Frequency | *YOUR INFO HERE*

Data Source(s) | *YOUR INFO HERE*

Original Publisher of data | *YOUR INFO HERE*

Data Creation Date | *YOUR INFO HERE*

Data Modification Date | *YOUR INFO HERE*

Geographic coverage | *YOUR INFO HERE*

Time period coverage | *YOUR INFO HERE*

Is historical data "point-in-time" | *YES OR NO*

Data Set(s) Format(s) | *YOUR INFO HERE*

Raw or scraped data | *YOUR INFO HERE*

Key Fields | *YOUR INFO HERE*

Key Words | *YOUR INFO HERE*

Number of companies/brands covered | *YOUR INFO HERE*

Standard entity identifiers | *YOUR INFO HERE, EXAMPLE BELOW*

examples include(include your identifier above then delete this section)

** CUSIP Number: A unique identification number assigned to all stocks and registered bonds in the US & Canada*

** ISIN: An International Securities Identification Number that uniquely identifies a specific securities issue (a series of stocks/bonds offered to raise funds from investors)*

** RIC: The Reuters Instrument Code is used to identify financial instruments/indices used in Refinitiv financial information networks*

** Bloomberg ID: 12-digit alpha-numeric ID used to identify securities*

** D-U-N-S Number: 9-digit identifier assigned to businesses by Dun & Bradstreet*

Tables

If this section is applicable, you can make a table and include information such as:

Description | Identifier | Format | Frequency

----|-----

FX FWD | FIGI | .CSV | Intraday

USD Deposits | CUSIP | .txt | End of Day

Interest Rate Swaps | ISIN | .json | Daily

Basis Swaps | CUSIP | .xml | Intraday

Key Data Points

Examples of key data points include:

- * Symbol: Ticker symbol for the security*
- * Exchange: Exchange MIC identifier*
- * Currency: Trading currency code*
- * Open: Opening price for the day*
- * High: High price for the day*
- * Low: Low price for the day*
- * Last: Last price for the day*
- * Volume: Trading volume for the day*
- * Split Ratio: Ratio of new number of shares to old on the effective date*
- * Cash Dividend: Cash dividend amount on the ex-dividend date*
- * Dividend amount:*
- * Extra dividends:*
- * Total dividends paid this year:*
- * Effective dates:*
- * Textual descriptions of special dividends:*
- * Dividend Currency: Currency for the cash dividend*

Additional Information

- * [Data Source] (ADD LINK HERE)*
- * [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)*
- * [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product] (ADD LINK HERE)*

Pricing Information

If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for custom pricing

(ie you price based on other variables), you can explain here.

Regulatory and Compliance Information

If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and compliance for use of this product. Are there exemptions that need to be linked in order for

the data product to be published?

Subscription Verification Request Information

If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to indicate the information that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.

Need Help?

** If you have questions about our products, contact us using the support information below.*

About Your Company

Provide a description and/or link about your company

** [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)*

Templat deskripsi panjang perawatan kesehatan dan ilmu hayati untuk AWS Data Exchange produk

Saat mencantumkan produk AWS Data Exchange, Anda harus menyertakan deskripsi panjang yang berisi semua informasi yang diperlukan pelanggan untuk memahami apa yang ditawarkan produk Anda. Berikut ini adalah template untuk deskripsi panjang untuk produk kesehatan dan ilmu kehidupan.

PRODUCT TITLE Data Product Overview

Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this section.

Use Cases

Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the data product.

Metadata

Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not limited to:

Description | Value

----|-----

Update Frequency | *YOUR INFO HERE*

Data Source(s) | *YOUR INFO HERE*
Original Publisher of data | *YOUR INFO HERE*
Data Creation Date | *YOUR INFO HERE*
Data Modification Date | *YOUR INFO HERE*
Geographic coverage | *YOUR INFO HERE*
Time period coverage | *YOUR INFO HERE*
Is historical data “point-in-time” | *YES OR NO*
Data Set(s) Format(s) | *YOUR INFO HERE*
Raw or scraped data | *YOUR INFO HERE*
Key Fields | *YOUR INFO HERE*
Key Words | *YOUR INFO HERE*
Number of companies/brands covered | *YOUR INFO HERE*

Key Data Points

Key data points include:

** Key Data Point:*

** Key Data Point:*

Use Cases for the Data Set

Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the data product.

Target Therapeutic Area / Disease Focus

Provide an overview of which therapeutic areas, diagnoses, procedures, medications, and more can be analyzed in the data listing, and can other data for different therapeutic areas be sourced.

Data Engineering Overview

Provide an overview of how the raw data was engineered. Questions to answer:

** What data models were applied?*

** What standards / terminologies applied?*

** Was NLP post-processing used in the curation of the data?*

Additional Information

** [Data Source] (ADD LINK HERE)*

** [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)*

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
(*ADD LINK HERE*)

Pricing Information

If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for custom pricing (ie you price based on other variables), you can explain here.

Regulatory and Compliance Information

If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and compliance for use of this product. Are there exemptions that need to be linked in order for the data product to be published?

Subscription Verification Request Information

If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to indicate the information that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.

Need Help?

** If you have questions about our products, contact us using the support information below.*

About Your Company

Provide a description and/or link about your company

* [Company Fact Sheet] (*ADD LINK HERE*)

Templat deskripsi panjang pemasaran dan periklanan untuk AWS Data Exchange

Saat mencantumkan produk AWS Data Exchange, Anda harus menyertakan deskripsi panjang yang berisi semua informasi yang diperlukan pelanggan untuk memahami apa yang ditawarkan produk Anda. Berikut ini adalah template untuk deskripsi panjang untuk produk pemasaran dan periklanan.

PRODUCT TITLE Data Product Overview

Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this section.

Use Cases

Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the data product.

Metadata

Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not limited to:

Description | Value

----|-----

Update Frequency | *YOUR INFO HERE*

Data Source(s) | *YOUR INFO HERE*

Original Publisher of data | *YOUR INFO HERE*

Data Creation Date | *YOUR INFO HERE*

Data Modification Date | *YOUR INFO HERE*

Geographic coverage | *YOUR INFO HERE*

Time period coverage | *YOUR INFO HERE*

Is historical data "point-in-time" | *YES OR NO*

Data Set(s) Format(s) | *YOUR INFO HERE*

Raw or scraped data | *YOUR INFO HERE*

Key Fields | *YOUR INFO HERE*

Key Words | *YOUR INFO HERE*

Number of companies/brands covered | *YOUR INFO HERE*

Data Channels | *Examples include web devices, mobile devices, CTV devices, offline purchases, household data, B2B data*

Data Set Specification

The following are examples of data set specifications that you may include if applicable:

The data sets are updated at midnight EST daily.

Custom data cuts are available if desired.

Additional Information

* [Data Source] (*ADD LINK HERE*)

* [Data Due Diligence Questionnaire] (*ADD LINK HERE*)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product] (*ADD LINK HERE*)

```
---  
## Pricing Information  
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for  
custom pricing  
(ie you price based on other variables), you can explain here.  
  
---  
## Regulatory and Compliance Information  
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and  
compliance for use of this product.  
Are there exemptions that need to be linked in order for the data product to be  
published?  
  
---  
## Subscription Verification Request Information  
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to  
indicate the information  
that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of  
applications, # of users, # of Regions, etc.  
  
---  
## Need Help?  
* If you have questions about our products, contact us using the support information  
below.  
  
---  
## About Your Company  
Provide a description and/or link about your company  
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

Templat deskripsi panjang media dan hiburan untuk AWS Data Exchange produk

Saat mencantumkan produk AWS Data Exchange, Anda harus menyertakan deskripsi panjang yang berisi semua informasi yang diperlukan pelanggan untuk memahami apa yang ditawarkan produk Anda. Berikut ini adalah template untuk deskripsi panjang untuk produk media dan hiburan.

```
---  
## PRODUCT TITLE Data Product Overview  
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this  
section.
```

Use Cases

Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the data product.

Metadata

Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not limited to:

Description | Value

----|-----

Update Frequency | *ADD INFO HERE*Data Source(s) | *ADD INFO HERE*Original Publisher of data | *ADD INFO HERE*Data Creation Date | *ADD INFO HERE*Data Modification Date | *ADD INFO HERE*Geographic coverage | *ADD INFO HERE*Time period coverage | *ADD INFO HERE*Is historical data "point-in-time" | *YES OR NO*Data Set(s) Format(s) | *ADD INFO HERE*Raw or scraped data | *ADD INFO HERE*Key Fields | *ADD INFO HERE*Key Words | *ADD INFO HERE*Number of companies/brands covered | *ADD INFO HERE*

Table format examples

Data Set(s) Inventory

File Description | Format | Initial Size | Revision Frequency | Revision Type

----|-----

New Text Archives | .CSV | 100 GB | Hourly | Incremental

Image Library | .JSON | 1.5 TB | Weekly | Incremental

Ratings | .JSON | 50 MB | Every 5 Min | Republish

Key Data Points

Examples of key data points include:

```
* Publisher or Studio
* Title
* Artist Name
* Producer Name
* Director Name
* Distributor
* Distribution Channel
* Release Date
* Publish Date
* Format
* Operating System
* Sale Price
* Number of Transactions
* Number of Streams
* Average rating
* Designated Market Area (DMA)
* Zip or Postal Code

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
  (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
  custom pricing
  (i.e., you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
  compliance for use of this product.
  Are there exemptions that need to be linked in order for the data product to be
  published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
  indicate the information
```

that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.

Need Help?

** If you have questions about our products, contact us using the support information below.*

About Your Company

Provide a description and/or link about your company

** [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)*

Templat deskripsi panjang sektor publik untuk AWS Data Exchange produk

Saat mencantumkan produk AWS Data Exchange, Anda harus menyertakan deskripsi panjang yang berisi semua informasi yang diperlukan pelanggan untuk memahami apa yang ditawarkan produk Anda. Berikut ini adalah template untuk deskripsi panjang untuk produk sektor publik.

PRODUCT TITLE Data Product Overview

Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this section.

Applicable Industries for Data Product Usage

Provide a list of industries that this data product is applicable to.

Use Cases

Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the data product.

Metadata

Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not limited to:

Description | Value

----|-----

Update Frequency | *YOUR INFO HERE*

Data Source(s) | *YOUR INFO HERE*

Original Publisher of data | *YOUR INFO HERE*

Data Creation Date | *YOUR INFO HERE*
Data Modification Date | *YOUR INFO HERE*
Geographic coverage | *YOUR INFO HERE*
Time period coverage | *YOUR INFO HERE*
Is historical data “point-in-time” | *YES OR NO*
Data Set(s) Format(s) | *YOUR INFO HERE*
Raw or scraped data | *YOUR INFO HERE*
Key Fields | *YOUR INFO HERE*
Key Words | *YOUR INFO HERE*
Number of companies/brands covered | *YOUR INFO HERE*

Additional Information

- * [Data Source] (*ADD LINK HERE*)
- * [Data Due Diligence Questionnaire] (*ADD LINK HERE*)

- * [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product] (*ADD LINK HERE*)

Pricing Information

If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for custom pricing (ie you price based on other variables), you can explain here.

Regulatory and Compliance Information

If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and compliance for use of this product. Are there exemptions that need to be linked in order for the data product to be published?

Subscription Verification Request Information

If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to indicate the information that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.

Need Help?

** If you have questions about our products, contact us using the support information below.*

About Your Company

*Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] ADD LINK HERE*

Template deskripsi panjang ritel dan lokasi untuk AWS Data Exchange produk

Saat mencantumkan produk AWS Data Exchange, Anda harus menyertakan deskripsi panjang yang berisi semua informasi yang diperlukan pelanggan untuk memahami apa yang ditawarkan produk Anda. Berikut ini adalah template untuk deskripsi panjang untuk produk ritel dan lokasi.

```

---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data "point-in-time" | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE

```

Data Channels | *Examples include web devices, mobile devices, CTV devices, offline purchases, household data, B2B data*

Data Set Specification

The following are examples of data set specifications that you can include if applicable:

The data sets are updated at midnight EST daily.

The data sets are tied to a home address, and attributes correspond to the household level.

Provider processes opt-outs on a daily basis and remove records from future files. Custom data cuts are available if desired.

Additional Information

* [Data Source] (*ADD LINK HERE*)

* [Data Due Diligence Questionnaire] (*ADD LINK HERE*)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product] (*ADD LINK HERE*)

Pricing Information

If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for custom pricing

(i.e., you price based on other variables), you can explain here.

Regulatory and Compliance Information

If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and compliance

for use of this product. Are there exemptions that need to be linked in order for the data product to be published?

Subscription Verification Request Information

If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to indicate

the information that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.

```
---  
## Need Help?  
* If you have questions about our products, contact us using the support information below.  
  
---  
## About Your Company  
Provide a description and/or link about your company  
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

Membuat penawaran untuk AWS Data Exchange produk

Untuk membuat produk tersedia, Anda harus membuat penawaran di AWS Data Exchange konsol. Penawaran menentukan persyaratan yang disetujui pelanggan ketika mereka berlangganan suatu produk. Produk dengan visibilitas yang disetel ke Publik harus memiliki penawaran umum yang tersedia untuk semua pelanggan. Anda juga dapat membuat penawaran khusus untuk pelanggan yang dipilih. Saat Anda membuat penawaran untuk produk Anda, Anda menentukan:

- Perjanjian berlangganan data, yang mendefinisikan persyaratan yang harus disetujui oleh calon pelanggan sebelum membeli langganan untuk produk Anda.
- Kombinasi harga dan durasi yang tersedia.
- Apakah pajak penjualan AS dikumpulkan.
- Syarat dan Ketentuan untuk kebijakan pengembalian dana, jika ada.
- Apakah pelanggan harus mengisi kuesioner untuk meminta langganan menggunakan verifikasi langganan.
- Apakah perpanjangan otomatis tersedia untuk penawaran.

Anda juga dapat membuat penawaran khusus yang Anda perluas ke pilihan Akun AWS. Penawaran khusus memungkinkan Anda untuk menetapkan persyaratan dan harga khusus untuk produk Anda. Topik berikut memberikan informasi lebih lanjut tentang membuat semua penawaran.

Topik

- [Harga penawaran](#)
- [Pajak penjualan dan penggunaan AS](#)
- [Perjanjian Langganan Data](#)

- [Kebijakan pengembalian dana](#)
- [Verifikasi berlangganan](#)
- [Tawarkan perpanjangan otomatis](#)
- [Membuat penawaran pribadi di AWS Data Exchange](#)
- [Membuat penawaran publik di AWS Data Exchange](#)
- [Membuat penawaran Bawa Langganan Anda Sendiri di AWS Data Exchange](#)
- [Melihat AWS Data Exchange langganan](#)

Harga penawaran

Saat Anda menentukan informasi harga, Anda menentukan harga total dan durasi langganan. Durasi adalah 1—36 bulan. Untuk penawaran umum, Anda dapat menentukan hingga 5 durasi berbeda dalam satu penawaran.

Kami menyarankan Anda memilih durasi yang Anda rencanakan untuk mendukung untuk jangka panjang. Jika Anda menghentikan durasi, AWS membatalkan perpanjangan langganan untuk pelanggan yang terkena dampak yang memilih kebijakan perpanjangan otomatis.

Satu-satunya mata uang yang didukung untuk harga adalah dolar AS (USD). Anda harus menentukan harga untuk setiap durasi. Misalnya, Anda dapat menentukan harga yang berbeda untuk jangka waktu 1 bulan, 6 bulan, 12 bulan, 24 bulan, dan 36 bulan dalam satu penawaran. Semua opsi tersedia untuk calon pelanggan. Mereka harus memilih satu harga dan durasi ketika mereka berlangganan penawaran Anda, dan mereka harus menyetujui persyaratan penawaran Anda dan membayar di muka untuk biaya pembelian.

Pajak penjualan dan penggunaan AS

Anda dapat mengaktifkan pengumpulan pajak penjualan AS untuk penawaran tersebut, berdasarkan pengaturan nexus pajak Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pajak penjualan dan penggunaan AS](#).

Perjanjian Langganan Data

Data Subscription Agreement (DSA) adalah template kontrak standar yang AWS Data Exchange menawarkan sebagai default. DSA menjelaskan Syarat dan Ketentuan untuk produk data. Sebagai penyedia, Anda mengontrol persyaratan hukum dan hak penggunaan. Ketentuan ini adalah bagian dari setiap penawaran yang Anda buat untuk produk Anda.

Anda dapat mengunduh template DSA default di AWS Data Exchange konsol dan mengeditnya untuk menambahkan Syarat dan Ketentuan Anda sendiri. Atau, Anda dapat menentukan persyaratan kustom Anda sendiri dengan mengunggah DSA pilihan Anda. AWS Data Exchange mengaitkan DSA yang Anda tentukan untuk penawaran produk tanpa modifikasi lebih lanjut.

DSA dikembangkan bekerja sama dengan komunitas pelanggan dan penyedia untuk memenuhi kebutuhan kedua belah pihak. DSA secara proaktif mendefinisikan kesamaan di seluruh klausul kontrak utama seperti penggunaan, garansi, ganti rugi, dan hukum yang mengatur. AWS Data Exchange penyedia dapat menawarkan DSA sebagai EULA untuk transaksi swalayan, atau penawaran pribadi. Pelanggan dapat mencari, berlangganan, dan menggunakan data dari penyedia yang menawarkan DSA, dan dapat meminta DSA standar untuk penawaran pribadi. Untuk penawaran pribadi, pelanggan dapat meminta template DSA dari penyedia. Ketentuan DSA dapat diubah untuk memenuhi persyaratan transaksi khusus sebagaimana disepakati antara para pihak.

Kebijakan pengembalian dana

Sebagai penyedia, Anda mengontrol kebijakan pengembalian dana untuk pelanggan produk Anda. Meskipun AWS Data Exchange tidak mengharuskan Anda untuk menawarkan pengembalian uang, Anda harus dengan jelas menentukan kebijakan pengembalian dana Anda dalam rincian penawaran. Kami mendorong Anda untuk memberikan rincian ini dengan cara yang jelas dan ringkas sehingga pelanggan dapat menghubungi Anda jika ada pertanyaan atau permintaan. AWS dapat memproses pengembalian uang yang Anda otorisasi atas nama Anda, tetapi sebagai penyedia, Anda harus mengotorisasi pengembalian uang.

AWS Untuk memproses pengembalian dana resmi, [kirimkan formulir persetujuan pengembalian dana](#) ke AWS Dukungan melalui. Portal Manajemen AWS Marketplace Permintaan pengembalian dana Anda diproses, dan pengembalian dana diberikan kepada pelanggan. Anda dapat melihat semua pengembalian dana yang AWS diproses atas nama Anda dalam laporan pendapatan yang ditagih bulanan.

Verifikasi berlangganan

Sebagai penyedia, Anda memiliki opsi untuk mengaktifkan verifikasi langganan untuk produk data Anda AWS Data Exchange. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk penyedia di AWS Data Exchange](#).

Tawarkan perpanjangan otomatis

Sebagai penyedia, Anda mengontrol ketersediaan perpanjangan otomatis. Saat pertama kali membuat penawaran, Anda dapat memilih untuk mengaktifkan perpanjangan otomatis, yang memberi pelanggan opsi untuk berlangganan produk dengan perpanjangan otomatis. Anda tidak dapat mengubah parameter ini setelah penawaran dibuat.

Note

Jika Anda mengatur jadwal pembayaran yang fleksibel untuk penawaran pribadi khusus, penawaran tidak dapat diatur ke perpanjangan otomatis.

Membuat penawaran pribadi di AWS Data Exchange

AWS Data Exchange memberi penyedia opsi untuk membuat penawaran khusus, seperti penawaran pribadi. Untuk informasi lebih lanjut tentang penawaran pribadi, lihat [Membuat penawaran untuk AWS Data Exchange produk](#).


Sebagai penyedia data, Anda dapat memberikan produk data Anda kepada pelanggan dengan persyaratan yang berbeda dari ketentuan penawaran yang tersedia untuk masyarakat umum. Untuk produk yang tidak terlihat publik, penawaran pribadi Anda adalah satu-satunya persyaratan yang tersedia bagi pelanggan, dan hanya pelanggan yang Anda buat penawaran pribadi yang dapat melihat produk. Penawaran pribadi memungkinkan Anda membuat penawaran khusus untuk satu atau beberapa AWS akun. Penawaran pribadi dapat berbeda dari penawaran lain dalam dimensi apa pun, termasuk harga, durasi, jadwal pembayaran, perjanjian berlangganan data, atau kebijakan pengembalian dana.

Sebagai penyedia, setelah Anda membuat produk, Anda kemudian dapat membuat penawaran pribadi dan membuatnya tersedia untuk sekelompok pelanggan pilihan Anda. Untuk produk yang terlihat publik, Anda harus membuat penawaran publik sebelum Anda dapat membuat penawaran pribadi.

Untuk membuat penawaran pribadi untuk produk data:

1. Masuk ke [Portal Manajemen AWS Marketplace](#).
2. Buka halaman Produk Data dan pilih produk Anda.
3. Pada tab Memulai, pilih Buat penawaran dan Penawaran pribadi.


4. Pada halaman Detail penawaran, lakukan hal berikut:
 - a. Masukkan nama penawaran dan deskripsi.
 - b. Pilih opsi perpanjangan.
 - c. Tetapkan tanggal kedaluwarsa penawaran. Penawaran kedaluwarsa pada 23:59:59 UTC pada tanggal yang ditentukan.
5. Pilih Selanjutnya dua kali.
6. Pada halaman Konfigurasi harga dan durasi penawaran, tentukan hal berikut:
 - a. Opsi harga
 - b. Durasi kontrak
 - c. Mata uang penawaran
 - d. Dimensi produk — Dimensi disebut ProductAccess dan secara otomatis dibuat selama aliran pembuatan produk.
7. Pilih Berikutnya.
8. Pada halaman Tambah pembeli, masukkan AWS akun IDs untuk pembeli Anda.
9. Pilih Berikutnya.

 Important

Untuk akun tertaut untuk mendapatkan keuntungan dari penawaran pribadi:

- Sertakan ID AWS akun pembayar.
- Akun pembayar harus menerima ketentuan per jam dari penawaran pribadi terlebih dahulu.
- Setelah akun pembayar menerima, akun yang ditautkan kemudian dapat menerima penawaran pribadi.

- 10 Pada halaman Konfigurasi persyaratan hukum dan penawaran dokumen, tambahkan Perjanjian Subscription Data atau gunakan default Data Exchange, lalu pilih Berikutnya.

 Note

Anda dapat menambahkan hingga lima file (ketentuan hukum, pernyataan kerja, tagihan bahan, lembar harga, atau addendum). Sistem menggabungkan ini menjadi satu dokumen.

- 11 Pada kebijakan Tentukan pengembalian dana, tambahkan kebijakan pengembalian dana.
- 12 Pada halaman Tinjau dan buat, verifikasi detail penawaran dan pilih Buat penawaran.
- 13 Setelah penawaran muncul di halaman Kelola penawaran pribadi, buka menu Tindakan, pilih Salin URL penawaran, dan kirimkan email ke pembeli.

Membuat penawaran publik di AWS Data Exchange

Untuk membuat penawaran publik baru:

1. Masuk ke [Portal Manajemen AWS Marketplace](#).
2. Buka halaman Produk Data dan pilih produk Anda.
3. Di tab Memulai, pilih Buat penawaran dan Penawaran umum.
4. Pilih Hasilkan ID penawaran.
5. Pilih Lanjutkan ke wizard.
6. Pada halaman Menyediakan informasi penawaran, tambahkan nama penawaran.
 - a. (Opsional) Tambahkan deskripsi penawaran
 - b. Mengakui dan menyetujui untuk mengaktifkan verifikasi Langganan, yang memungkinkan Anda mengontrol siapa yang dapat berlangganan produk ini. Pilih Berikutnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Verifikasi langganan untuk penyedia di AWS Data Exchange.
7. Pada halaman Konfigurasi harga dan durasi penawaran, tentukan hal berikut:
 - a. Opsi harga
 - b. Durasi kontrak
 - c. Mata uang penawaran
 - d. Dimensi produk
8. Pada halaman Konfigurasi persyaratan hukum dan penawaran dokumen, tambahkan Perjanjian Subscription Data atau gunakan default Data Exchange, lalu pilih Berikutnya.
9. Pada kebijakan Tentukan pengembalian dana, tambahkan kebijakan pengembalian dana.
- 10 Pada halaman Tinjau dan buat, verifikasi detail penawaran dan pilih Buat penawaran.

Membuat penawaran Bawa Langganan Anda Sendiri di AWS Data Exchange

AWS Data Exchange memberi penyedia opsi untuk membuat penawaran khusus, seperti penawaran Bring Your Own Subscription (BYOS).

Sebagai penyedia data, Anda mungkin sudah memiliki pelanggan untuk produk data Anda. Penawaran BYOS memungkinkan Anda untuk bermigrasi dan memenuhi langganan yang ada dengan AWS pelanggan tanpa biaya tambahan.

Dengan penawaran BYOS, hubungan penagihan apa pun antara Anda dan pelanggan Anda terus berlanjut. Penawaran BYOS tidak dikenakan biaya pemenuhan. Pelanggan menerima AWS Marketplace faktur untuk berlangganan tanpa biaya. Setelah Anda membuat penawaran BYOS, kami meninjaunya dan menghubungi Anda jika kami memiliki masalah atau pertanyaan.

Karena siklus hidup langganan dimulai di luar AWS Data Exchange, alur kerja untuk memigrasikan langganan yang ada untuk AWS Data Exchange menggunakan BYOS memerlukan kolaborasi antara Anda dan pelanggan.

Important

Dengan penawaran BYOS, Anda memigrasikan langganan yang mendahului ketersediaan produk ini. AWS AWS mungkin memverifikasi penawaran BYOS Anda dengan perjanjian berlangganan yang ada. Jika AWS tidak dapat memverifikasi penawaran BYOS Anda, penawaran dan hak dapat dicabut tanpa pemberitahuan.

Sebelum membuat atau menerima penawaran BYOS AWS Data Exchange, penyedia dan pelanggan harus melakukan langkah-langkah berikut bersama-sama:

Prasyarat

1. Penyedia dan pelanggan saling menghubungi tentang penerapan solusi BYOS AWS Data Exchange .
2. Pelanggan memberikan Akun AWS ID yang ingin mereka gunakan untuk berlangganan produk data AWS Data Exchange.

Jika Anda adalah penyedia, ikuti langkah-langkah ini untuk membuat penawaran BYOS.

Untuk membuat penawaran BYOS

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi, di bawah Publikasikan data, pilih Produk.
3. Pilih produk yang ingin Anda buat penawaran BYOS dengan memilih tombol opsi di sebelah nama produk dalam daftar Produk.
4. Dari Tindakan, pilih Buat penawaran khusus.
5. Pada halaman Pilih jenis penawaran, untuk jenis Penawaran, pilih opsi Bring Your Own Subscription (BYOS) dan kemudian pilih Berikutnya.
6. Pada halaman Masukkan detail langganan yang sudah ada sebelumnya, untuk Perjanjian yang ada, pilih Tambahkan file untuk mengunggah langganan yang sudah ada sebelumnya dan verifikasi bahwa perjanjian tersebut sudah ada sebelumnya saat Anda membuat produk. AWS
7. Untuk tanggal mulai berlangganan yang sudah ada sebelumnya, pilih ikon kalender dan pilih tanggal mulai.
8. Untuk Durasi, masukkan jumlah bulan yang berlaku.
9. Pada persyaratan perpanjangan otomatis, pilih Ya atau Tidak untuk menentukan apakah perjanjian yang sudah ada sebelumnya termasuk perpanjangan otomatis setelah berakhirnya langganan saat ini berakhir.
10. Dalam kebijakan Pengembalian Dana, masukkan informasi mengenai kebijakan pengembalian dana yang tercantum dalam perjanjian berlangganan Anda yang sudah ada sebelumnya dan kemudian pilih Berikutnya.
11. Pada halaman Masukkan detail pelanggan, untuk detail Pelanggan, masukkan ID AWS Akun 12 digit pelanggan dan Deskripsi lalu pilih Berikutnya.
12. Pada halaman Review & publish, verifikasi semua informasi. Pilih Edit untuk membuat perubahan pada bagian jika diperlukan.
13. Di bagian Pengakuan, pilih kotak centang untuk mengetahui bahwa Anda memigrasikan langganan yang sudah ada sebelumnya yang mendahului ketersediaan produk ini. AWS
14. Pilih Terbitkan.

Note

Pengaturan perpanjangan otomatis tidak dapat diubah setelah penawaran BYOS dibuat. Hanya satu yang Akun AWS dapat ditambahkan ke BYOS. Jika beberapa akun diperlukan, buat penawaran BYOS tambahan.

Melihat AWS Data Exchange langganan

Anda dapat melihat semua langganan untuk produk Anda melalui halaman ikhtisar Produk. Anda juga dapat melihat langganan untuk setiap penawaran Anda.

Melihat langganan untuk suatu produk

Untuk melihat langganan produk

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, perluas Publikasikan data dan pilih Produk.
3. Dari Produk, pilih produk yang ingin Anda lihat penawaran.
4. Pilih tab Langganan. Dari sini, Anda dapat melihat semua langganan untuk produk Anda.

Anda dapat memilih untuk memfilter langganan yang sedang aktif atau ke langganan yang diarsipkan (kedaluwarsa dan berakhir) dari tarik-turun di kiri atas tab Langganan.

Melihat langganan untuk penawaran

Untuk melihat langganan untuk penawaran tertentu

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, perluas Publikasikan data dan pilih Produk.
3. Dari Produk, pilih produk yang ingin Anda lihat penawaran.
4. Pilih tab Penawaran Umum atau Penawaran khusus. Dari sini, Anda dapat melihat semua langganan untuk penawaran Anda.

Anda dapat memilih untuk memfilter langganan yang sedang aktif atau ke langganan yang diarsipkan (kedaluwarsa dan berakhir) dari tarik-turun di kiri atas bagian Langganan.

Memperbarui produk data di Portal Manajemen AWS Marketplace

Bagian berikut menjelaskan cara memperbarui AWS Data Exchange produk Anda Portal Manajemen AWS Marketplace. Instruksi mengasumsikan bahwa Anda adalah penyedia yang akrab dengannya [Data di AWS Data Exchange](#). Setelah Anda mempublikasikan produk, Anda dapat mengedit detail produk dan penawaran publiknya. Anda juga dapat memperbarui kumpulan data yang mendasarinya dengan menerbitkan revisi baru ke pelanggan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Revisi](#).

Topik

- [Memperbarui detail produk dan penawaran di AWS Data Exchange](#)
- [Memperbarui kamus data di Portal Manajemen AWS Marketplace](#)
- [Memperbarui sampel di Portal Manajemen AWS Marketplace](#)
- [Menerbitkan revisi kumpulan data baru di AWS Data Exchange](#)
- [Batalkan publikasi produk di AWS Data Exchange](#)
- [Menghapus revisi di AWS Data Exchange](#)
- [Mencabut akses ke revisi di AWS Data Exchange](#)

Memperbarui detail produk dan penawaran di AWS Data Exchange

Setelah mempublikasikan produk, Anda dapat menggunakan AWS Data Exchange konsol untuk mengedit detail produk. Anda juga dapat mengedit penawaran publik atau kustom produk dan mengubah ketentuan penawaran. Saat Anda memperbarui persyaratan penawaran produk Anda, pelanggan dengan langganan aktif mempertahankan ketentuan penawaran yang ada selama langganan mereka aktif. Pelanggan yang telah memilih perpanjangan otomatis menggunakan ketentuan penawaran baru.

Ingatlah hal-hal berikut saat Anda memperbarui produk:


- Anda tidak dapat menghapus atau mengedit durasi langganan dalam penawaran Anda. Ini memastikan bahwa pelanggan yang ada mempertahankan kemampuan untuk memperbarui. Jika Anda tidak lagi ingin menawarkan durasi langganan tertentu, Anda dapat membatalkan publikasi

produk yang ada dan kemudian mempublikasikan produk baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Batalkan publikasi produk di AWS Data Exchange](#).

- Anda tidak dapat menghapus kumpulan data dari produk setelah dipublikasikan, terlepas dari berapa banyak pelanggan yang telah berlangganan produk Anda.


Untuk memperbarui produk, kumpulan data, atau detail penawaran umum

1. Masuk ke [Portal Manajemen AWS Marketplace](#).
2. Dari menu navigasi sisi kiri, pilih Build, Data Products.
3. Dari Produk, pilih produk yang ingin Anda perbarui.

 Note

Jika produk Anda dalam keadaan draf, edit produk dengan memilih tombol tindakan Permintaan perubahan di bagian atas tabel dan mengklik Lanjutkan pembuatan produk.

4. Dari tombol Request changes action di bagian atas tabel:
 - Jika Anda mengedit informasi produk, pilih opsi Perbarui informasi produk, lalu ikuti petunjuk untuk mengedit produk.
 - Jika Anda mengubah visibilitas produk (menjadi publik, terbatas, atau dibatasi), pilih opsi Perbarui visibilitas, lalu ikuti petunjuk untuk mengedit produk.
 - Jika Anda mengedit kumpulan data pada produk Anda, pilih opsi Kelola kumpulan data, lalu pilih apakah Anda ingin memperbarui kumpulan data yang ada atau menambahkan yang baru. Ikuti petunjuk untuk memperbarui produk Anda.


 Note

Pilih Perbarui kumpulan data untuk mengelola metadata apa pun di sekitar kumpulan data termasuk sensitivitas data, kamus data, dan sampel.

- Jika Anda mengedit penawaran publik, pilih opsi Perbarui penawaran publik, lalu pilih properti penawaran yang ingin Anda edit. Ikuti petunjuk untuk memperbarui penawaran Anda.
5. Untuk mengedit penawaran pribadi,.

Untuk memperbarui detail penawaran pribadi

1. Masuk ke [Portal Manajemen AWS Marketplace](#).
2. Dari menu navigasi sisi kiri, pilih Jual, Penawaran pribadi.
3. Dari penawaran Pribadi, pilih penawaran yang ingin Anda perbarui.

 Note

Jika penawaran Anda dalam keadaan draf, edit penawaran dengan memilih tombol Lanjutkan tindakan pembuatan penawaran di bagian atas tabel.

4. Pilih Edit dari tombol tindakan di atas meja dan ikuti petunjuk untuk memperbarui penawaran Anda.

Memperbarui kamus data di Portal Manajemen AWS Marketplace

Anda dapat memperbarui kamus data Portal Manajemen AWS Marketplace dengan terlebih dahulu menghapus kamus data yang ada dan kemudian mengunggah yang baru.

Untuk memperbarui kamus data

1. Masuk ke [Portal Manajemen AWS Marketplace](#).
2. Dari menu navigasi sisi kiri, pilih Build, Data Products.
3. Dari Produk, pilih produk yang ingin Anda perbarui.
4. Pilih tab Kumpulan data dan detail.
5. Dalam kamus data dan tabel sampel, pilih tombol tindakan Kelola lampiran.
 - a. Dalam tabel Kamus data, pilih Hapus, lalu pilih Hapus lagi di modal konfirmasi.
Kamus data dihapus.
 - b. Dalam tabel Kamus data, pilih Tambah.
 - c. Pilih Unggah kamus data.
 - d. Pilih kamus data baru dan kemudian klik Buka.
 - e. Pilih Konfirmasi.
6. Pilih Kirim untuk menyelesaikan pembaruan Anda.

Memperbarui sampel di Portal Manajemen AWS Marketplace

Setelah Anda mempublikasikan produk, Anda dapat memperbarui sampel di Portal Manajemen AWS Marketplace.

Untuk memperbarui sampel

1. Masuk ke [Portal Manajemen AWS Marketplace](#).
2. Dari menu navigasi sisi kiri, pilih Build, Data Products.
3. Dari Produk, pilih produk yang ingin Anda perbarui.
4. Pilih tab Kumpulan data dan detail.
5. Dalam kamus data dan tabel sampel, pilih tombol tindakan Kelola lampiran.
 - a. Dalam tabel Sampel data, pilih Tambahkan sampel.
 - b. Pilih Unggah sampel data dan pilih kumpulan data sampel dari komputer Anda, lalu pilih Buka.
 - c. (Opsional) Masukkan deskripsi untuk setiap sampel yang akan terlihat di halaman detail produk.
 - d. Pilih Tambahkan sampel. Anda dapat mengunggah hingga 10 sampel dengan ukuran maksimum 50 MB. Sampel dalam format.csv dapat dipratinjau. Untuk detail selengkapnya, lihat [Contoh data di AWS Data Exchange](#).
6. Pilih Kirim untuk menyelesaikan pembaruan Anda.

Menerbitkan revisi kumpulan data baru di AWS Data Exchange

AWS Data Exchange mendukung produk yang diperbarui secara dinamis. Pelanggan berlangganan produk untuk durasi tertentu dan mengakses semua kumpulan data yang dipublikasikan selama langganan mereka aktif. Misalnya, penyedia mungkin ingin menyediakan produk yang berisi harga saham penutupan harian untuk ekuitas AS, yang akan diperbarui setiap hari dengan harga penutupan hari itu. Anda dapat membuat dan menyelesaikan revisi baru yang akan tersedia di kumpulan data produk Anda, atau menambahkan kumpulan data baru ke produk Anda.

Produk Anda mencakup beberapa atau semua revisi historis dan masa depan sebagai bagian dari langganan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Aturan akses revisi di AWS Data Exchange](#).

Dalam prosedur berikut, Anda membuat dan menyelesaikan revisi baru untuk kumpulan data yang telah diterbitkan menggunakan konsol. AWS Data Exchange Revisi kumpulan data kemudian

secara otomatis dipublikasikan ke semua produk yang menjadi milik kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Revisi](#).

⚠ Important

Penyedia dapat mencabut akses pelanggan ke revisi dan kemudian menghapus aset revisi menggunakan konsol atau API. AWS Data Exchange Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mencabut akses ke revisi di AWS Data Exchange](#).

Untuk mempublikasikan revisi kumpulan data baru ke suatu produk

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, di bawah Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di kumpulan data yang dimiliki, pilih kumpulan data yang ingin Anda perbarui.
4. Arahkan ke tab Produk untuk memastikan bahwa kumpulan data dikaitkan dengan produk yang dipublikasikan.
5. Dari tab Revisi, pilih Buat revisi untuk membuka halaman Buat revisi.
 - a. (Opsional) Di bawah pengaturan Revisi, berikan komentar opsional untuk revisi Anda yang menjelaskan tujuan revisi.
 - b. (Opsional) Di bawah Tambahkan tag - opsional, tambahkan tag yang terkait dengan sumber daya.
 - c. Pilih Buat revisi.

Revisi baru Anda dibuat.

6. Di bawah bagian Pekerjaan, pilih Impor dari Amazon S3 atau Unggah (untuk mengunggah dari komputer Anda), tergantung pada apakah aset yang ingin Anda sertakan disimpan dalam bucket Amazon S3 yang Anda miliki atau di komputer lokal Anda.
 - a. Ikuti petunjuknya, tergantung pada pilihan Anda. Pekerjaan dimulai untuk mengimpor aset Anda ke kumpulan data Anda.
 - b. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.
7. Di bawah ikhtisar Revisi, tinjau revisi Anda dan asetnya, lalu pilih Selesaikan.

Revisi telah dipublikasikan ke produk dan sekarang tersedia untuk pelanggan.

Pendekatan yang disarankan untuk data historis yang diterbitkan dengan tipe pengiriman File

Beberapa produk dinamis berisi konten historis yang dapat diakses pelanggan. Misalnya, jika produk Anda menyertakan riwayat 30 tahun penutupan harga saham harian untuk ekuitas AS, pelanggan akan mendapatkan akses ke data tersebut selain pembaruan dinamis setiap hari.

Untuk jenis produk yang berisi catatan historis data, praktik terbaik adalah mempublikasikan semua data historis dalam satu revisi kumpulan data. Anda dapat menggunakan komentar opsional untuk revisi untuk menunjukkan bahwa revisi ini adalah unggahan tunggal dari semua riwayat data dari tanggal tertentu.

Jika revisi historis tunggal berisi deret waktu beberapa objek, Anda dapat mempertimbangkan untuk memberi label nama objek Anda untuk menggambarkan periodisitas data yang mendasarinya. Misalnya, jika revisi tunggal riwayat berisi 200 file masing-masing dengan data historis seminggu, Anda dapat memberi nama setiap file dengan tanggal untuk minggu riwayat data dimulai.

Pendekatan yang disarankan untuk pembaruan

Anda dapat memperbarui kumpulan data secara dinamis dalam beberapa cara. Berikut adalah tiga contoh pendekatan, yang semuanya membuat revisi baru untuk setiap pembaruan, tetapi konten revisi baru berbeda.

- Gunakan revisi baru untuk setiap pembaruan yang hanya berisi item yang telah berubah sejak revisi terakhir — Ukuran revisi Anda akan lebih kecil karena hanya item yang telah berubah yang diperbarui. Pendekatan ini cocok untuk kumpulan data yang pembaruannya hanya memengaruhi sebagian kecil data dan pelanggan hanya berfokus pada item yang telah berubah.
- Gunakan revisi baru untuk setiap pembaruan yang berisi data yang diperbarui - Revisi baru berisi file lengkap yang diperbarui. Semua item termasuk dalam revisi baru, termasuk yang tidak berubah sejak revisi terakhir. Pendekatan ini nyaman bagi pelanggan yang ingin memelihara satu up-to-date file untuk data Anda. Pelanggan mengeksport aset atau aset revisi terbaru ke tujuan yang sama dan mengganti file atau file sebelumnya.
- Gunakan revisi baru untuk setiap pembaruan yang berisi riwayat lengkap dan data yang diperbarui - Revisi baru berisi riwayat lengkap data, termasuk status data terbaru dan riwayat revisi sebelumnya. Pendekatan ini lebih berat penyimpanan. Ini cocok untuk kumpulan data yang pelanggan tertarik pada tampilan komprehensif terbaru dari riwayat data, termasuk potensi koreksi atau penyesuaian masa lalu. Dalam pendekatan ini, setiap revisi bersifat mandiri dan memberikan tampilan lengkap dari riwayat kumpulan data tanpa ketergantungan pada revisi sebelumnya.

Batalkan publikasi produk di AWS Data Exchange

Setelah produk Anda diterbitkan di AWS Data Exchange, tersedia untuk semua orang untuk menemukan dan berlangganan, berdasarkan pengaturan visibilitas produk. Anda dapat membatalkan publikasi produk jika Anda ingin mencapai salah satu dari hasil berikut:

- Bersihkan sumber daya Anda.
- Hapus produk dari produk yang terdaftar secara publik di AWS Data Exchange.
- Hentikan pelanggan dari memperbarui produk Anda secara otomatis.

Ingatlah hal berikut saat Anda membatalkan publikasi produk:

- Anda dapat membatalkan publikasi produk kapan pun Anda mau.
- Jika Anda membatalkan publikasi produk, itu tidak lagi terlihat di AWS Data Exchange katalog atau di AWS Marketplace.
- Pelanggan dengan langganan aktif mempertahankan akses ke produk data hingga jangka waktu langganan mereka berakhir.
- Langganan aktif yang kedaluwarsa setelah Anda tidak mempublikasikan produk Anda tidak diperpanjang, bahkan jika pelanggan telah mengaktifkan perpanjangan otomatis.
- Pelanggan yang ada masih dapat melihat detail produk hingga langganan mereka berakhir.

Untuk membatalkan publikasi produk

1. Masuk ke akun penjual Anda di [Portal Manajemen AWS Marketplace](#).
2. Buka halaman Produk Data dan pilih produk Anda.
3. Pilih Minta perubahan, pilih Perbarui visibilitas produk, lalu pilih Dibatasi.
4. Tinjau perubahan Anda dan pilih Kirim.

Important

Tindakan ini tidak dapat dibatalkan.

Setelah Anda menyelesaikan langkah-langkah ini, status produk Anda dibatasi. Produk terbatas tidak dapat dipublikasikan lagi, tetapi Anda dapat membuat produk baru (dengan ID produk baru) yang memiliki kumpulan data, detail produk, dan detail penawaran yang sama.

Menghapus revisi di AWS Data Exchange

Penyedia dapat mencabut akses pelanggan ke revisi dan kemudian menghapus aset revisi menggunakan konsol atau API. AWS Data Exchange Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mencabut akses ke revisi di AWS Data Exchange](#).

Anda dapat mengedit atau menghapus revisi setelah selesai, tetapi sebelum Anda menambahkannya ke produk. Untuk informasi selengkapnya, lihat topik berikut:

- [Mengedit revisi](#)
- [Hapus revisi](#)

Mencabut akses ke revisi di AWS Data Exchange

Sebagai penyedia produk data di AWS Data Exchange, Anda dapat mencabut akses pelanggan ke revisi tertentu kapan saja. Tindakan ini biasanya dilakukan oleh penyedia untuk alasan kepatuhan. Mencabut revisi tidak menghapus aset dasar. Setelah Anda mencabut revisi, semua pelanggan menerima pemberitahuan Amazon EventBridge (sebelumnya dikenal sebagai CloudWatch Acara) bahwa revisi telah dicabut. Pelanggan kemudian dapat melihat alasan revisi yang dicabut pada konsol. AWS Data Exchange Pelanggan tidak dapat mengeksport atau menanyakan data dalam revisi yang dicabut.

Untuk dapat mencabut revisi, penyedia yang mengelola kebijakan IAM mereka sendiri harus menambahkan `dataexchange:RevokeRevision` sebagai tindakan baru. Penyedia yang menggunakan [kebijakan terkelola untuk AWS Data Exchange](#) tidak perlu melakukan perubahan apa pun.

Setelah revisi dicabut, Anda dapat menghapus aset revisi menggunakan konsol atau operasi API. AWS Data Exchange `DeleteAsset`

Topik

- [Mencabut akses ke revisi AWS Data Exchange aset \(AWS CLI\)](#)
- [Mencabut akses ke revisi AWS Data Exchange aset tunggal sebagai penyedia \(konsol\)](#)

- [Mencabut beberapa revisi AWS Data Exchange aset sebagai penyedia \(konsol\)](#)
- [Mengedit alasan pencabutan AWS Data Exchange aset sebagai penyedia \(konsol\)](#)
- [Melihat revisi yang dicabut sebagai pelanggan \(konsol\)](#)

Mencabut akses ke revisi AWS Data Exchange aset (AWS CLI)

Sebagai penyedia produk AWS Data Exchange data, Anda dapat menggunakan AWS CLI untuk mencabut akses pelanggan ke revisi menggunakan instruksi berikut.

Untuk mencabut revisi (AWS CLI)

1. Gunakan `revoke-revision` perintah untuk mencabut revisi.

```
$ AWS dataexchange revoke-revision \  
--data-set-id $DATA_SET_ID \  
--revision-id $REVISION_ID \  
--comment 'Revoking Revision Example'  
  
{  
  "Id": "ab7859881EXAMPLEdd3e8a4b88fc6a8d",  
  "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:427362365172:data-sets/$DATA_SET_ID/  
revisions/$REVISION_ID",  
  "Comment": "Revoking Revision Example",  
  "CreatedAt": "2022-03-08T18:54:20.746Z",  
  "UpdatedAt": "2022-03-09T20:28:53.105Z",  
  "DataSetId": "24d30f8446a878237c35d011e7b22d0b",  
  "Finalized": true,  
  "Revoked": true,  
  "RevokedAt": "2022-03-09T20:28:53.105Z",  
  "RevocationComment": "revoking revision example"  
}
```

2. Setelah revisi dicabut, Anda dapat menghapus aset revisi menggunakan operasi API. `AWS Data Exchange DeleteAsset`

Mencabut akses ke revisi AWS Data Exchange aset tunggal sebagai penyedia (konsol)

Sebagai penyedia produk AWS Data Exchange data, Anda dapat menggunakan AWS Data Exchange konsol untuk mencabut akses pelanggan ke satu revisi menggunakan instruksi berikut.

Untuk mencabut revisi sebagai penyedia (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di kumpulan data yang dimiliki, pilih kumpulan data yang memiliki revisi yang ingin dicabut.
4. Pada tab Revisi, di bawah Revisi, pilih revisi.
5. Pada halaman revisi, di bawah Ikhtisar revisi, untuk Tindakan, pilih Batalkan.
6. Dalam kotak dialog Cabut revisi, masukkan deskripsi singkat tentang alasan Anda mencabut revisi. Pelanggan akan melihat deskripsi ini.
7. Pilih Cabut.

Status revisi diatur ke Revoked.

Warning

Ini mencabut revisi dan semua asetnya. Pelanggan dapat melihat alasan pencabutan tetapi tidak dapat mengakses atau mengekspor aset. Tindakan ini tidak dapat dibatalkan.

8. Setelah revisi dicabut, Anda dapat menghapus aset revisi dengan menavigasi ke halaman revisi, memilih aset yang ingin Anda hapus di tabel Aset yang diimpor, lalu memilih Hapus.

Untuk mengedit alasan revisi yang dicabut, lihat. [Mengedit alasan pencabutan AWS Data Exchange aset sebagai penyedia \(konsol\)](#)

Mencabut beberapa revisi AWS Data Exchange aset sebagai penyedia (konsol)


Sebagai penyedia produk AWS Data Exchange data, Anda dapat menggunakan AWS Data Exchange konsol untuk mencabut akses pelanggan ke beberapa revisi menggunakan instruksi berikut.

Untuk mencabut beberapa revisi sebagai penyedia (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di kumpulan data yang dimiliki, pilih kumpulan data yang memiliki revisi yang ingin dicabut.
4. Pada tab Revisi, pilih hingga 10 revisi.

5. Pilih Cabut.
6. Di kotak dialog Cabut {x} revisi, masukkan deskripsi singkat tentang alasan Anda mencabut revisi. Pelanggan akan melihat deskripsi ini. Kemudian, pilih Cabut.

Status revisi diatur ke Dicabut.

 Warning

Ini mencabut revisi dan semua aset. Pelanggan dapat melihat alasan pencabutan tetapi tidak dapat mengakses atau mengekspor aset. Tindakan ini tidak dapat dibatalkan.

7. Setelah revisi dicabut, Anda dapat menghapus aset revisi dengan menavigasi ke halaman revisi, memilih aset yang ingin Anda hapus di tabel Aset yang diimpor, lalu memilih Hapus.

Untuk mengedit alasan revisi yang dicabut, lihat. [Mengedit alasan pencabutan AWS Data Exchange aset sebagai penyedia \(konsol\)](#)

Mengedit alasan pencabutan AWS Data Exchange aset sebagai penyedia (konsol)

Sebagai penyedia produk AWS Data Exchange data, Anda dapat menggunakan AWS Data Exchange konsol untuk mengedit alasan pencabutan menggunakan instruksi berikut.

Untuk mengedit revisi pencabutan sebagai penyedia (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk Publikasikan produk data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di kumpulan data yang dimiliki, pilih kumpulan data yang memiliki revisi yang Anda cabut.
4. Pada tab Revisi, pilih revisi yang dicabut.
5. Pada halaman revisi, pilih Edit alasan pencabutan.
6. Dalam kotak dialog Edit revisi pencabutan, masukkan deskripsi singkat tentang alasan Anda mencabut revisi.
7. Pilih Simpan.

Status revisi diatur ke Revoked.

Alasan pencabutan yang diperbarui ditampilkan di halaman revisi.

Melihat revisi yang dicabut sebagai pelanggan (konsol)

Sebagai pelanggan produk AWS Data Exchange data, Anda dapat menggunakan AWS Data Exchange konsol untuk melihat alasan pencabutan akses ke revisi menggunakan instruksi berikut.

Untuk melihat revisi yang dicabut sebagai pelanggan (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, di bawah Langganan saya, pilih Data yang berjudul.
3. Di bawah Produk, pilih produk, lalu perluas kumpulan data di bawah produk untuk melihat daftar revisi.
4. Pada halaman kumpulan data, di bawah tab Revisi, lihat Status revisi (Diterbitkan atau Dicabut).
5. Pilih revisi.
6. Lihat alasan revisi di bagian atas halaman detail revisi.

Verifikasi langganan untuk penyedia di AWS Data Exchange

Pembaruan peraturan penting

[Efektif 8 April 2025, Anda tidak boleh menggunakannya AWS Data Exchange untuk menyediakan produk yang berisi Data Pribadi Sensitif Massal AS atau Data terkait Pemerintah AS ke Negara-negara yang Mengkhawatirkan atau Orang yang Tercakup, sebagaimana masing-masing didefinisikan dalam Peraturan Akhir Departemen Kehakiman AS tentang Mencegah Akses ke Data Pribadi Sensitif AS dan Data Terkait Pemerintah oleh Negara yang Memperhatikan dan Orang yang Tercakup \(“Aturan DOJ”\), tersedia di sini.](#) Anda bertanggung jawab untuk mematuhi Aturan DOJ. Untuk mendukung kepatuhan, verifikasi langganan sekarang diaktifkan untuk semua penawaran AWS Data Exchange publik dan mengharuskan pelanggan untuk mengidentifikasi apakah mereka berada di Negara Kepedulian atau Orang yang Tercakup.

Verifikasi langganan memberi Anda kemampuan untuk meninjau identitas pelanggan potensial dan menyetujui pelanggan tersebut untuk produk Anda. Menyetujui permintaan langganan untuk produk Anda berguna ketika Anda telah membatasi atau mengatur produk, atau Anda memiliki produk yang ingin Anda batasi aksesnya. Verifikasi langganan ada di tab Permintaan langganan di Produk Data.

Pelanggan potensial harus mengisi dan mengirimkan formulir untuk ulasan Anda. Formulir ini membutuhkan informasi berikut:

- Detail kontak calon pelanggan, termasuk nama kontak, nama perusahaan, alamat email, dan apakah pelanggan berada di Negara Kepedulian atau Orang yang Tercakup. Untuk informasi lebih lanjut tentang persyaratan ini, lihat [Pedoman penerbitan untuk AWS Data Exchange](#).
- Kasus penggunaan yang dimaksudkan calon pelanggan.
- ID akun AWS calon pelanggan.

Important

AWS Data Exchange tidak meninjau atau memvalidasi informasi yang diberikan oleh calon pelanggan pada formulir permintaan. Anda bertanggung jawab penuh untuk meninjau dan memverifikasi informasi yang disediakan pelanggan.

Untuk melihat, menyetujui, atau menolak semua permintaan verifikasi langganan untuk semua produk Anda, di bawah Produk Data Portal Manajemen AWS Marketplace, pilih tab Permintaan langganan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyetujui atau menolak permintaan verifikasi langganan di AWS Data Exchange](#).

Note

Setiap permintaan berlangganan diidentifikasi secara unik menggunakan ID-nya. ID dapat dilihat oleh penyedia dan pelanggan. Anda dapat menggunakan ID permintaan berlangganan dalam komunikasi Anda dengan pelanggan.

Jika Anda mengubah ketentuan penawaran produk setelah pelanggan mengajukan permintaan, persyaratan untuk pelanggan tersebut mencerminkan persyaratan sebagaimana adanya pada saat permintaan, bukan persyaratan yang diperbarui. Contoh perubahan ketentuan termasuk harga, kebijakan pengembalian dana, atau perjanjian berlangganan data. Jika Anda mengubah persyaratan penawaran produk setelah permintaan dikirimkan, pesan akan ditampilkan di panel persetujuan AWS Data Exchange konsol untuk menunjukkan ada perbedaan antara persyaratan saat ini dan ketentuan yang berlaku saat permintaan dibuat.

AWS Data Exchange Konsol menyimpan riwayat permintaan. Anda mengontrol ketika Anda menghapus rincian kontak pelanggan dan informasi identitas pribadi (PII). Untuk informasi selengkapnya tentang cara melihat riwayat permintaan, lihat [Melihat permintaan verifikasi langganan](#).

Topik berikut memberikan informasi lebih lanjut tentang verifikasi berlangganan untuk penyedia.

Topik

- [Pemberitahuan email untuk verifikasi langganan di AWS Data Exchange](#)
- [Melihat permintaan verifikasi langganan](#)
- [Menyetujui atau menolak permintaan verifikasi langganan di AWS Data Exchange](#)

Pemberitahuan email untuk verifikasi langganan di AWS Data Exchange

Anda akan menerima pesan email ke alamat Akun AWS email Penjual AWS Marketplace terdaftar Anda untuk memberi tahu Anda ketika permintaan AWS Data Exchange berlangganan diterima, atau ketika statusnya telah berubah menjadi dibatalkan atau kedaluwarsa. Meskipun sebagian besar perubahan status permintaan berlangganan menghasilkan pemberitahuan email, pengiriman pesan email ini dilakukan dengan upaya terbaik.

Note

Anda tidak akan menerima pemberitahuan email untuk perubahan status permintaan langganan yang telah Anda mulai sendiri (misalnya, ketika Anda menyetujui langganan). Anda dapat membuat aturan di klien email Anda untuk meneruskan email verifikasi pelanggan. Email pemberitahuan ini memiliki subjek "AWS Data Exchange - Permintaan Verifikasi Berlangganan".

Melihat permintaan verifikasi langganan

Setelah menerbitkan penawaran umum dan menerima permintaan verifikasi langganan, Anda dapat melihat permintaan tersebut.

Untuk melihat permintaan verifikasi langganan

1. Masuk ke [Portal Manajemen AWS Marketplace](#).
2. Pilih Produk, Produk Data.

3. Pilih tab Permintaan langganan.
4. Di bagian Permintaan langganan untuk memverifikasi, pilih Riwayat permintaan.

Menyetujui atau menolak permintaan verifikasi langganan di AWS Data Exchange

Pembaruan peraturan penting

[Efektif 8 April 2025, Anda tidak boleh menggunakannya AWS Data Exchange untuk menyediakan produk yang berisi Data Pribadi Sensitif Massal AS atau Data terkait Pemerintah AS ke Negara-negara yang Mengkhawatirkan atau Orang yang Tercakup, sebagaimana masing-masing didefinisikan dalam Peraturan Akhir Departemen Kehakiman AS tentang Mencegah Akses ke Data Pribadi Sensitif AS dan Data Terkait Pemerintah oleh Negara yang Memperhatikan dan Orang yang Tercakup \(“Aturan DOJ”\), tersedia di sini.](#) Anda bertanggung jawab untuk mematuhi Aturan DOJ. Untuk mendukung kepatuhan, verifikasi langganan sekarang diaktifkan untuk semua penawaran AWS Data Exchange publik dan mengharuskan pelanggan untuk mengidentifikasi apakah mereka berada di Negara Kepedulian atau Orang yang Tercakup. Informasi pelanggan yang Anda kumpulkan melalui verifikasi langganan harus digunakan sesuai dengan AWS Marketplace Syarat dan Ketentuan.

Setelah Anda menerima permintaan berlangganan AWS Data Exchange, Anda memiliki waktu 45 hari untuk menyetujui atau menolaknya. Jika Anda tidak menyetujui permintaan dalam periode waktu tersebut, permintaan akan kedaluwarsa. Pelanggan potensial dapat mengirimkan kembali permintaan yang ditolak kapan saja, berapa kali.

Menyetujui permintaan

Untuk menyetujui permintaan berlangganan

1. Masuk ke [Portal Manajemen AWS Marketplace](#).
2. Dari menu navigasi sisi kiri, pilih Build, Data Products.
3. Di bagian atas halaman, pilih tab Permintaan langganan.
4. Di bagian Permintaan langganan untuk memverifikasi, pilih langganan.
5. Pilih Menyetujui.

Menolak permintaan

Untuk menolak permintaan berlangganan

1. Masuk ke [Portal Manajemen AWS Marketplace](#).
2. Dari menu navigasi sisi kiri, pilih Build, Data Products.
3. Di bagian atas halaman, pilih tab Permintaan langganan.
4. Di bagian Permintaan langganan untuk memverifikasi, pilih langganan.
5. Pilih Tolak.

Pemberitahuan yang dihasilkan penyedia di AWS Data Exchange

Sebagai penyedia di AWS Data Exchange, Anda dapat mengirim pemberitahuan yang dibuat oleh penyedia untuk memberi tahu pelanggan Anda tentang peristiwa penting yang terkait dengan kumpulan data Anda. Anda dapat menghubungi pelanggan Anda secara terstruktur dan membantu mereka memproses peristiwa terkait data mereka secara konsisten di seluruh penyedia.

Menggunakan notifikasi yang dibuat oleh penyedia, Anda melakukan hal berikut untuk membantu pelanggan Anda:

- Kirim notifikasi untuk pembaruan data, penundaan, perubahan skema, dan penghentian menggunakan Konsol atau SDK AWS Data Exchange . AWS
- Sertakan komentar dan tindakan yang diharapkan untuk diikuti pelanggan.

Untuk mengirim notifikasi yang dibuat oleh penyedia ke pelanggan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Buka dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Dari panel navigasi kiri, pilih Kirim pemberitahuan.
3. Pilih jenis Notifikasi Anda dari menu tarik-turun. Jenis pemberitahuan meliputi:
 - Pembaruan data — sumber data telah diperbarui.
 - Penundaan data — sumber data belum diperbarui seperti yang diharapkan.
 - Perubahan skema — sumber data akan mencakup perubahan struktural.
 - Deprecation — sumber data tidak akan diperbarui lagi.

4. Pilih kumpulan data yang terkena dampak dari menu tarik-turun dan lihat detail Pemberitahuan Anda untuk tanggal, waktu, dan daftar tindakan pelanggan. Anda juga dapat memberikan metadata lokasi untuk menentukan apa yang terpengaruh oleh peristiwa ini.
5. Pilih Pratinjau pemberitahuan dan publikasikan notifikasi Anda.

AWS Data Exchange penyedia keuangan pada AWS Marketplace

Topik berikut mencakup informasi keuangan tentang penyediaan data melalui AWS Data Exchange.

AWS Data Exchange terintegrasi dengan AWS Marketplace. Jika Anda ingin mendaftar sebagai AWS Data Exchange penyedia, Anda harus terlebih dahulu mendaftar sebagai AWS Marketplace penjual. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Langkah 2: Daftar untuk menjadi penyedia](#).

Sebagai AWS Data Exchange penyedia, Anda mendapat manfaat dari AWS Marketplace fitur, seperti Laporan Penjual dan AWS Marketplace Commerce Analytics Layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Laporan Penjual dan Umpan Data](#).

Pembayaran

AWS mencairkan pembayaran bulanan langsung ke rekening bank yang terkait dengan yang Akun AWS terdaftar sebagai penjual, dikurangi biaya AWS Marketplace layanan. Pembayaran dicairkan secara bulanan bergulir berdasarkan kapan akun dibuat, bukan awal setiap bulan. Dana dicairkan kepada Anda hanya setelah dikumpulkan dari pelanggan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pencairan dalam Panduan Penjual](#).AWS Marketplace

Pajak penjualan dan penggunaan AS

AWS Marketplace Layanan Perhitungan Pajak memungkinkan untuk menghitung dan mengumpulkan pajak penjualan dan penggunaan AS untuk produk yang ada dan yang baru. Beberapa negara bagian tidak memenuhi syarat untuk Layanan Perhitungan Pajak karena AWS Marketplace diwajibkan oleh hukum untuk mengumpulkan dan mengirimkan pajak penjualan yang berlaku yang dapat dikaitkan dengan penjualan kena pajak produk Anda kepada pelanggan yang berbasis di negara bagian ini. Untuk menggunakan layanan ini, konfigurasi pengaturan nexus pajak Anda untuk profil penyedia Anda, lalu tetapkan kode pajak produk ke produk Anda.

Untuk mengonfigurasi pengaturan nexus pajak Anda

- Buka [Portal Manajemen AWS Marketplace](#). Pada tab Pengaturan, konfigurasi pengaturan nexus pajak yang berlaku.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [proses pendaftaran Penjual](#) di Panduan AWS Marketplace Penjual.

AWS Marketplace laporan penjual

Sebagai AWS Data Exchange penyedia, Anda menerima laporan yang merinci aktivitas berlangganan produk Anda. Ada beberapa laporan yang tersedia untuk melacak data harian dan bulanan. Laporan tersebut mencakup informasi tentang aktivitas berlangganan untuk penawaran Anda, pembayaran yang diterima dari pelanggan, dan uang yang dicairkan kepada Anda. Pencairan tidak terjadi sampai pembayaran diterima dari pelanggan. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat [Laporan Penjual](#) di Panduan AWS Marketplace Penjual.

AWS Data Exchange penyedia yang menggunakan penjadwal pembayaran untuk penawaran pribadi mereka dapat melihat data ini dalam laporan bulanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Laporan pendapatan tagihan bulanan](#) di Panduan AWS Marketplace Penjual.

Permintaan pengembalian dana pelanggan

Sebagai penyedia, Anda mengontrol kebijakan pengembalian dana untuk produk Anda, yang harus Anda tentukan saat membuat produk. AWS Data Exchange tidak mengharuskan Anda untuk menawarkan pengembalian uang. Anda harus menyetujui semua permintaan pengembalian dana sebelum AWS memprosesnya atas nama Anda.

Kirim [formulir persetujuan pengembalian dana](#) ke AWS Dukungan. Mereka memproses permintaan Anda dan mengeluarkan pengembalian dana kepada pelanggan. Anda dapat melihat semua pengembalian dana yang AWS diproses atas nama Anda dalam laporan pendapatan yang ditagih bulanan.

Pekerjaan di AWS Data Exchange

AWS Data Exchange pekerjaan adalah operasi impor atau ekspor asinkron.

Sebagai penyedia produk data di AWS Data Exchange, Anda dapat membuat dan mengelola kumpulan data yang ingin Anda publikasikan ke suatu produk. Anda dapat mengunduh (mengeksport) atau menyalin aset atau revisi ke Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau URL yang ditandatangani. Selain itu, penyedia dapat mengimpor aset dari Amazon API Gateway API atau mengimpor aset dari kumpulan data Amazon Redshift.

Sebagai pelanggan, Anda dapat melihat dan mengakses kumpulan data yang berhak Anda dapatkan melalui langganan. Anda dapat menggunakan operasi API untuk mengunduh (mengeksport) atau menyalin kumpulan data Anda yang berhak ke Amazon S3 untuk digunakan dengan berbagai layanan AWS analisis dan pembelajaran mesin.

Untuk membuat atau menyalin aset atau menyalin revisi melalui lowongan kerja, Anda dapat menggunakan Konsol Manajemen AWS, AWS Command Line Interface (AWS CLI), aplikasi REST Anda sendiri, atau salah satu aplikasi. AWS SDKs

Pekerjaan dihapus 90 hari setelah dibuat.

Topik

- [Properti Job](#)
- [Wilayah AWS dan pekerjaan](#)
- [Mengimpor aset ke AWS Data Exchange](#)
- [Mengeksport aset dari AWS Data Exchange](#)
- [Mengeksport revisi dari AWS Data Exchange](#)

Properti Job

Pekerjaan memiliki properti berikut:

- Job ID — ID yang dihasilkan saat pekerjaan dibuat yang secara unik mengidentifikasi pekerjaan.
- Jenis pekerjaan - Jenis pekerjaan berikut didukung:
 - Mengimpor dari Amazon S3

- Impor izin AWS Lake Formation data (Pratinjau)
- Impor dari URL yang ditandatangani
- Impor dari Amazon API Gateway API
- Impor dari AWS Data Exchange datashare untuk Amazon Redshift
- Impor akses data Amazon S3
- Ekspor ke Amazon S3
- Ekspor ke URL yang ditandatangani
- Amazon Resource Name (ARN) — Pengidentifikasi unik untuk sumber daya. AWS
- Status pekerjaan - Status pekerjaan adalah WAITING, IN_PROGRESS, COMPLETED, CANCELLED, ERROR, atau TIMED_OUT. Ketika sebuah pekerjaan dibuat, itu dalam WAITING keadaan sampai pekerjaan dimulai.
- Rincian pekerjaan — Detail operasi yang akan dilakukan oleh pekerjaan, seperti rincian tujuan ekspor atau rincian sumber impor.

Example sumber daya pekerjaan

```
{
  "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:jobs/6cEXAMPLE818f7c7a23b3d0EXAMPLE1c",
  "Id": "6cEXAMPLE818f7c7a23b3d0EXAMPLE1c",
  "State": "COMPLETED",
  "Type": "IMPORT_ASSETS_FROM_S3",
  "CreatedAt": "2019-10-11T14:12:24.640Z",
  "UpdatedAt": "2019-10-11T14:13:00.804Z",
  "Details": {
    "ImportAssetsFromS3": {
      "AssetSources": [
        {
          "Bucket": "amzn-s3-demo-bucket",
          "Key": "MyKey"
        }
      ],
      "DataSetId": "14EXAMPLE4460dc9b005a0dEXAMPLE2f",
      "RevisionId": "e5EXAMPLE224f879066f999EXAMPLE42"
    }
  }
}
```

Wilayah AWS dan pekerjaan

Jika Anda mengimpor atau mengekspor aset ke atau dari bucket Amazon S3 Wilayah AWS yang berbeda dari Wilayah kumpulan data, Anda Akun AWS akan dikenakan biaya transfer data, menurut kebijakan harga transfer data Amazon S3.

Jika Anda mengekspor aset ke URL yang ditandatangani, Anda Akun AWS akan dikenakan biaya transfer data dari Amazon S3 ke internet sesuai dengan kebijakan [harga Amazon S3](#).

Ketika langganan Anda ke kumpulan data AWS Data Exchange untuk File berakhir, Anda mempertahankan akses ke file apa pun yang sudah Anda ekspor. Tinjau Perjanjian Langganan Data Anda untuk memverifikasi apakah perjanjian Anda mengharuskan Anda menghapus data yang diekspor saat mengakhiri langganan.

Mengimpor aset ke AWS Data Exchange

Anda dapat membuat AWS Data Exchange pekerjaan untuk mengimpor kumpulan data yang ingin Anda publikasikan ke produk. Bagian berikut menjelaskan cara mengimpor aset ini dari berbagai lokasi.

Topik

- [Mengimpor AWS Data Exchange aset dari bucket S3](#)
- [Mengimpor AWS Data Exchange aset dari URL yang ditandatangani](#)
- [Mengimpor AWS Data Exchange aset dari API Amazon API Gateway](#)
- [Mengimpor AWS Data Exchange aset dari AWS Data Exchange datashare untuk Amazon Redshift](#)
- [Mengimpor AWS Data Exchange aset dari AWS Lake Formation \(Pratinjau\)](#)

Mengimpor AWS Data Exchange aset dari bucket S3

Saat Anda mengimpor aset dari Amazon S3 ke AWS Data Exchange, izin AWS Identity and Access Management (IAM) yang Anda gunakan harus menyertakan kemampuan untuk menulis ke bucket S3 AWS Data Exchange layanan dan membaca dari bucket S3 tempat aset Anda disimpan. Anda dapat mengimpor dari bucket S3 apa pun yang memiliki izin untuk diakses, terlepas dari kepemilikannya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin Amazon S3](#).

Anda dapat mengimpor hingga 100 aset dalam satu pekerjaan.

Topik

- [Mengimpor aset dari bucket S3 \(AWS SDKs\)](#)
- [Mengimpor aset dari bucket S3 \(konsol\)](#)

Mengimpor aset dari bucket S3 (AWS SDKs)

Untuk mengimpor aset dari bucket Amazon S3 (AWS SDKs)

1. Buat `CreateJob` permintaan tipe `IMPORT_ASSETS_FROM_S3`.
2. Sertakan yang berikut ini dalam permintaan:
 - `AssetSources`
 - `Bucket`
 - `Key`
 - `DataSetID`
 - `RevisionID`
3. Mulai `CreateJob` permintaan dengan `StartJob` operasi yang membutuhkan `JobID` pengembalian pada langkah 1.
4. (Opsional) Perbarui properti nama aset setelah dibuat.

Mengimpor aset dari bucket S3 (konsol)

Untuk mengimpor aset dari bucket S3 (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di kumpulan data yang dimiliki, pilih kumpulan data yang memiliki revisi yang ingin Anda perbarui.
4. Pada tab Revisi, pilih Buat revisi untuk membuka halaman Buat revisi.
 - a. Untuk pengaturan Revisi, berikan komentar opsional untuk revisi Anda yang menjelaskan tujuan revisi.
 - b. Untuk Tambah tag - opsional, tambahkan tag yang terkait dengan sumber daya.
 - c. Pilih Buat.

Revisi baru Anda dibuat.

5. Untuk bagian Pekerjaan, pilih Impor dari Amazon S3.
6. Ikuti petunjuk di jendela Impor dari Amazon S3, lalu pilih Impor aset.

Pekerjaan dimulai untuk mengimpor aset Anda ke kumpulan data Anda. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.

Mengimpor AWS Data Exchange aset dari URL yang ditandatangani

Anda dapat menggunakan aset yang ditandatangani URLs untuk mengimpor yang tidak disimpan di Amazon S3.

Topik

- [Mengimpor aset dari URL yang ditandatangani \(\)AWS SDKs](#)
- [Mengimpor aset dari URL yang ditandatangani \(konsol\)](#)

Mengimpor aset dari URL yang ditandatangani ()AWS SDKs

Untuk mengimpor aset dari URL yang ditandatangani (AWS SDKs)

1. Buat `CreateJob` permintaan tipe `IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL`.
2. Sertakan yang berikut ini dalam permintaan:
 - `AssetName`
 - `DataSetID`
 - `Md5Hash`
 - `RevisionID`
3. Mulai `CreateJob` permintaan dengan `StartJob` operasi yang membutuhkan `JobId` pengembalian pada langkah 1.
4. (Opsional) Perbarui properti nama aset setelah dibuat.
5. Detail respons termasuk `SignedUrl` yang dapat Anda gunakan untuk mengimpor file Anda.

Note

URL yang ditandatangani kedaluwarsa satu menit setelah dibuat.

Mengimpor aset dari URL yang ditandatangani (konsol)

Untuk mengimpor aset dari URL yang ditandatangani (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di kumpulan data yang dimiliki, pilih kumpulan data yang memiliki aset yang ingin Anda perbarui.
4. Pada tab Revisi, pilih Buat revisi untuk membuka halaman Buat revisi.
 - a. Untuk pengaturan Revisi, berikan komentar opsional untuk revisi Anda yang menjelaskan tujuan revisi.
 - b. Untuk Tambah tag - opsional, tambahkan tag yang terkait dengan sumber daya.
 - c. Pilih Buat.

Revisi baru Anda dibuat.

5. Untuk bagian Pekerjaan, pilih Unggah.
6. Ikuti petunjuk di jendela unggah, lalu pilih Buka.

Pekerjaan dimulai untuk mengimpor aset Anda ke kumpulan data Anda. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.

Mengimpor AWS Data Exchange aset dari API Amazon API Gateway

AWS Data Exchange pelanggan dapat menggunakan kredensi IAM mereka dan AWS SDKs menelepon APIs dari penyedia data. AWS Data Exchange mengelola akses APIs dengan menangani otentikasi dan hak berlangganan.

Mengimpor aset API dari Amazon API Gateway API ()AWS SDKs

Note

Saat ini, `SendApiAsset` operasi tidak didukung untuk hal-hal berikut SDKs:

- SDK untuk .NET
- AWS SDK untuk C++
- AWS SDK for Java 2.x

Untuk mengimpor aset dari Amazon API Gateway API (AWS SDKs)

1. Buat `CreateJob` permintaan tipe `IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API`.
2. Sertakan yang berikut ini dalam permintaan:
 - `ApiID`
 - `DataSetID`
 - `ProtocolType`
 - `RevisionID`
 - `Stage`
3. Mulai `CreateJob` permintaan dengan `StartJob` operasi yang membutuhkan `JobID` pengembalian pada langkah 1.
4. (Opsional) Jajak pendapat `GetJob` operasi untuk menunggu pekerjaan selesai.
5. (Opsional) Perbarui properti nama aset setelah dibuat.

Mengimpor aset API dari Amazon API Gateway API (konsol)

Untuk mengimpor aset dari Amazon API Gateway API (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di kumpulan data yang dimiliki, pilih kumpulan data yang memiliki aset yang ingin Anda perbarui.
4. Pada tab Revisi, pilih Buat revisi untuk membuka halaman Buat revisi.
 - a. Untuk pengaturan Revisi, berikan komentar opsional untuk revisi Anda yang menjelaskan tujuan revisi.
 - b. Untuk Tambah tag - opsional, tambahkan tag yang terkait dengan sumber daya.
 - c. Pilih Buat.

Revisi baru Anda dibuat.

5. Untuk bagian aset API, pilih Add API stage.
6. Pada halaman tahap Add API, pilih API Amazon API Gateway dan nama Stage dari akun Anda Akun AWS atau akun lain.
7. Untuk Document API untuk pelanggan:
 - a. Perbarui nama API ke nama yang jelas dan ringkas yang dapat dipahami pelanggan.
 - b. Dokumentasikan spesifikasi OpenAPI 3.0 dengan memasukkan spesifikasi di bidang, mengimpor spesifikasi dengan memilih Impor dari file.JSON, atau mengimpor spesifikasi dengan memilih Impor dari Amazon API Gateway.
8. Pilih tahap Add API.

Pekerjaan dimulai untuk mengimpor aset API Anda ke kumpulan data Anda. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.

Mengimpor AWS Data Exchange aset dari AWS Data Exchange datashare untuk Amazon Redshift

Saat mengimpor aset menggunakan AWS Data Exchange datashare untuk Amazon Redshift, Anda dapat mulai menanyakan, menganalisis, dan mengoperasikan tabel Amazon Redshift pihak ketiga setelah berlangganan.

Mengimpor aset dari AWS Data Exchange datashare untuk Amazon Redshift ()AWS SDKs

Untuk mengimpor aset dari AWS Data Exchange datashare untuk Amazon Redshift ()AWS SDKs

1. Buat CreateJob permintaan tipe `IMPORT_ASSETS_FROM_REDSHIFT_DATA_SHARES`.
2. Sertakan yang berikut ini dalam permintaan:
 - `AssetSources`
 - `DataShareArn`
 - `DataSetID`
 - `RevisionID`

3. Mulai `CreateJob` permintaan dengan `StartJob` operasi yang membutuhkan `JobId` pengembalian pada langkah 1.
4. (Opsional) Jajak pendapat `GetJob` operasi untuk menunggu pekerjaan selesai.
5. (Opsional) Perbarui properti nama aset setelah dibuat.

Mengimpor aset dari AWS Data Exchange datashare untuk Amazon Redshift (konsol)

Untuk mengimpor aset dari datashare ADE (untuk konsol Amazon Redshift)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di kumpulan data yang dimiliki, pilih kumpulan data yang memiliki aset yang ingin Anda perbarui.
4. Pada tab Revisi, pilih Buat revisi untuk membuka halaman Buat revisi.
 - a. Untuk pengaturan Revisi, berikan komentar opsional untuk revisi Anda yang menjelaskan tujuan revisi.
 - b. Untuk Tambah tag - opsional, tambahkan tag yang terkait dengan sumber daya.
 - c. Pilih Buat.

Revisi baru Anda dibuat.

5. Untuk bagian AWS Data Exchange datashares untuk Amazon Redshift, pilih Tambahkan datashares.
6. Pada halaman Add AWS Data Exchange datashare to revision, pilih datashare atau datashares yang ingin Anda tambahkan.
7. Pilih Tambahkan datashare (s).

Pekerjaan dimulai untuk mengimpor aset Anda ke kumpulan data Anda. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.

Mengimpor AWS Data Exchange aset dari AWS Lake Formation (Pratinjau)

Saat Anda mengimpor aset dari AWS Lake Formation ke AWS Data Exchange, izin IAM yang Anda gunakan harus menyertakan kemampuan berikut:

- Menulis ke, memberikan, dan mencabut izin Lake Formation

- Buat pembagian sumber daya untuk tabel, database, dan katalog
- Memperbarui, menghapus, mengaitkan, dan memisahkan pembagian sumber daya untuk pembagian sumber daya apa pun yang dimulai dengan Lake Formation

Untuk informasi selengkapnya tentang izin IAM yang diperlukan dan direkomendasikan, lihat. [the section called “Manajemen identitas dan akses”](#)

Mengimpor aset dari AWS Lake Formation (Pratinjau) (AWS SDKs)

Untuk mengimpor aset dari AWS Lake Formation (Pratinjau) (AWS SDKs)

1. Buat `CreateJob` permintaan tipe `Import_Assets_From_Lake_Formation_Tag_Policy`.
2. Sertakan yang berikut ini dalam permintaan:
 - `AssetSources`
 - `CatalogId`
 - `Database`
 - `Expression`
 - `TagKey`
 - `TagValues`
 - `Permissions`
 - `Table`
 - `Expression`
 - `TagKey`
 - `TagValues`
 - `Permissions`
 - `RoleArn`
 - `DataSetId`
 - `RevisionId`
3. Mulai `CreateJob` permintaan dengan `StartJob` operasi yang membutuhkan `JobId`.
4. (Opsional) Jajak pendapat `GetJob` operasi untuk menunggu pekerjaan selesai.
5. (Opsional) Perbarui properti nama aset setelah dibuat.

Mengimpor aset dari AWS Lake Formation (Pratinjau) (konsol)

Untuk mengimpor aset dari AWS Lake Formation (Pratinjau) (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di kumpulan data yang dimiliki, pilih kumpulan data yang memiliki revisi yang ingin Anda perbarui.
4. Pada tab Revisi, pilih Buat revisi untuk membuka halaman Buat revisi.
 - a. Untuk pengaturan Revisi, berikan komentar opsional untuk revisi Anda yang menjelaskan tujuan revisi.
 - b. Untuk Tambah tag - opsional, tambahkan tag yang terkait dengan sumber daya.
 - c. Pilih Buat.

Revisi baru Anda dibuat.

5. Untuk bagian izin data Lake Formation, pilih Tambahkan LF-tag.
6. Pilih Kunci dan Nilai yang ingin Anda tambahkan dan pilih Tambahkan LF-Tag.
 - (Opsional) Pilih Sumber Daya Pratinjau untuk melihat sumber daya katalog data terkait yang Anda berikan izin.
7. Di Akses layanan, pilih Peran untuk mengimpor AWS Lake Formation sumber daya ke AWS Data Exchange.
8. Pilih Buat izin data Lake Formation.

Pekerjaan dimulai untuk mengimpor aset Anda ke kumpulan data Anda. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.

Mengekspor aset dari AWS Data Exchange

Baik penyedia maupun pelanggan dapat mengekspor kumpulan data dari revisi produk yang dipublikasikan di AWS Data Exchange. Anda dapat mengekspor aset ini ke bucket S3, atau ke URL yang ditandatangani. Bagian berikut menjelaskan cara melakukan ini.

Topik

- [Mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3](#)

- [Mengekspor AWS Data Exchange aset ke URL yang ditandatangani](#)

Mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3

Saat Anda mengekspor aset ke Amazon S3, izin IAM yang Anda gunakan harus menyertakan kemampuan membaca dari bucket S3 AWS Data Exchange layanan dan menulis ke bucket S3 tempat aset Anda disimpan. Anda dapat mengekspor ke bucket S3 apa pun yang memiliki izin untuk diakses, terlepas dari kepemilikannya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin Amazon S3](#).

AWS Data Exchange mendukung parameter enkripsi yang dapat dikonfigurasi saat mengekspor set data ke Amazon S3. Dalam detail pekerjaan ekspor, Anda dapat menentukan konfigurasi enkripsi sisi server Amazon S3 yang ingin Anda terapkan ke objek yang diekspor. Anda dapat memilih untuk menggunakan enkripsi sisi server dengan Amazon S3-Managed Keys (SSE-S3) atau enkripsi sisi server dengan disimpan di (SSE-KMS). AWS KMS keys AWS Key Management Service Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melindungi data menggunakan enkripsi sisi server](#) di Panduan Pengguna Amazon Simple Storage Service.

Important

Kami menyarankan Anda mempertimbangkan fitur keamanan Amazon S3 saat mengekspor data ke Amazon S3. Untuk informasi tentang pedoman umum dan praktik terbaik, lihat [Praktik terbaik keamanan untuk Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

Important

Jika penyedia telah menandai produk sebagai mengandung informasi kesehatan yang dilindungi (PHI) yang tunduk pada Undang-Undang Portabilitas dan Akuntabilitas Asuransi Kesehatan tahun 1996 (HIPAA), Anda tidak boleh mengekspor kumpulan data produk ke dalam Akun AWS kecuali ditunjuk sebagai akun HIPAA (sebagaimana didefinisikan dalam Adendum Rekanan AWS Bisnis yang ditemukan di). Akun AWS [AWS Artifact](#)

Anda dapat mengekspor hingga 100 aset dalam satu pekerjaan.

Topik

- [Mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3 \(\)AWS SDKs](#)
- [Mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3 sebagai pelanggan \(konsol\)](#)
- [Mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3 sebagai penyedia \(konsol\)](#)

Video berikut menjelaskan lebih lanjut tentang cara mengekspor aset dari AWS Data Exchange.

Mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3 ()AWS SDKs

Anda dapat menggunakan AWS SDKs untuk mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3 menggunakan petunjuk berikut.

Untuk mengekspor aset ke bucket S3 ()AWS SDKs

1. Buat `CreateJob` permintaan tipe `EXPORT_ASSETS_TO_S3`.
2. Sertakan yang berikut ini dalam permintaan:
 - `AssetDestinations`
 - `AssetID`
 - `Bucket`
 - `Key`
 - `DataSetID`
 - `Encryption`
 - `KmsKeyArn`
 - `Type`
 - `RevisionID`
3. Mulai `CreateJob` permintaan dengan `StartJob` operasi yang membutuhkan `JobId` pengembalian pada langkah 1.
4. (Opsional) Perbarui properti nama aset setelah dibuat.

Note

Untuk informasi tentang mengekspor seluruh revisi sebagai satu pekerjaan, lihat.

[Mengekspor revisi dari AWS Data Exchange](#)

Mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3 sebagai pelanggan (konsol)

Sebagai pelanggan produk AWS Data Exchange data, Anda dapat menggunakan AWS Data Exchange konsol untuk mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3 menggunakan petunjuk berikut.

Untuk mengekspor aset ke bucket S3 sebagai pelanggan (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk langganan Saya, pilih Data yang berjudul.
3. Dalam data Judul, pilih produk yang memiliki revisi yang ingin Anda ekspor.
4. Dalam Kumpulan data Berjudul, pilih kumpulan data.
5. Pada tab Revisi, pilih revisi.
6. Dari tab Aset, pilih kotak centang di samping aset yang ingin diekspor.
7. Pilih Ekspor tindakan, lalu pilih Ekspor aset yang dipilih ke Amazon S3.
8. Ikuti petunjuk di jendela Ekspor ke Amazon S3 dan kemudian pilih Ekspor.

Pekerjaan dimulai untuk mengekspor aset Anda. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.

Mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3 sebagai penyedia (konsol)

Sebagai penyedia produk AWS Data Exchange data, Anda dapat menggunakan AWS Data Exchange konsol untuk mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3 menggunakan petunjuk berikut.

Untuk mengekspor aset ke bucket S3 sebagai penyedia (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di kumpulan data yang dimiliki, pilih kumpulan data yang memiliki aset yang ingin Anda ekspor.
4. Arahkan ke tab Produk untuk memastikan bahwa kumpulan data dikaitkan dengan produk yang dipublikasikan.
5. Dari tab Revisi, pilih revisi.
6. Untuk bagian Aset yang diimpor, pilih kotak centang di sebelah nama aset.
7. Pilih Ekspor tindakan, lalu pilih Ekspor aset yang dipilih ke Amazon S3.

- Ikuti petunjuk di jendela Ekspor ke Amazon S3 dan kemudian pilih Ekspor.

Pekerjaan dimulai untuk mengekspor aset Anda. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.

Mengekspor AWS Data Exchange aset ke URL yang ditandatangani

Anda dapat menggunakan AWS Data Exchange aset yang ditandatangani URLs untuk mengekspor yang tidak disimpan di Amazon S3.

Topik

- [Mengekspor AWS Data Exchange aset ke URL yang ditandatangani \(AWS SDKs\)](#)
- [Mengekspor aset ke URL yang ditandatangani sebagai pelanggan \(konsol\)](#)
- [Mengekspor aset ke URL yang ditandatangani sebagai penyedia \(konsol\)](#)

Mengekspor AWS Data Exchange aset ke URL yang ditandatangani (AWS SDKs)

Anda dapat menggunakan AWS SDKs untuk mengekspor AWS Data Exchange aset ke tujuan selain bucket S3.

Untuk mengekspor aset ke URL yang ditandatangani (AWS SDKs)

- Buat `CreateJob` permintaan tipe `EXPORT_ASSET_TO_SIGNED_URL`.
- Sertakan yang berikut ini dalam permintaan:
 - `AssetID`
 - `DataSetID`
 - `RevisionID`
- Mulai `CreateJob` permintaan dengan `StartJob` operasi yang membutuhkan `JobId` pengembalian pada langkah 1.
- (Opsional) Perbarui properti nama aset setelah dibuat.
- Detail respons termasuk `SignedUrl` yang dapat Anda gunakan untuk mengimpor file Anda.

Note

URL yang ditandatangani kedaluwarsa satu menit setelah dibuat.

Mengekspor aset ke URL yang ditandatangani sebagai pelanggan (konsol)

Sebagai pelanggan produk AWS Data Exchange data, Anda dapat menggunakan AWS Data Exchange konsol untuk mengekspor AWS Data Exchange aset ke tujuan selain bucket S3 menggunakan instruksi berikut.

Untuk mengekspor aset ke URL yang ditandatangani sebagai pelanggan (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk langganan Saya, pilih Data yang berjudul.
3. Dalam data Judul, pilih produk yang memiliki revisi yang ingin Anda ekspor.
4. Dalam Kumpulan data Berjudul, pilih kumpulan data.
5. Pada tab Revisi, pilih revisi.
6. Dari tab Aset, pilih kotak centang di samping aset yang ingin diekspor.
7. Pilih Ekspor tindakan, lalu pilih Unduh aset yang dipilih.

Pekerjaan dimulai untuk mengekspor aset Anda. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.

Mengekspor aset ke URL yang ditandatangani sebagai penyedia (konsol)

Sebagai penyedia produk AWS Data Exchange data, Anda dapat menggunakan AWS Data Exchange konsol untuk mengekspor AWS Data Exchange aset ke tujuan selain bucket S3 menggunakan instruksi berikut.

Untuk mengekspor aset ke URL yang ditandatangani sebagai penyedia (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di kumpulan data yang dimiliki, pilih produk yang memiliki revisi yang ingin Anda ekspor.
4. Arahkan ke tab Produk untuk memastikan bahwa kumpulan data dikaitkan dengan produk yang dipublikasikan.

5. Pada tab Revisi, pilih revisi.
6. Untuk bagian Aset yang diimpor, pilih kotak centang di sebelah nama aset.
7. Pilih Ekspor tindakan, lalu pilih Unduh aset yang dipilih.

Pekerjaan dimulai untuk mengekspor aset Anda. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.

Mengekspor revisi dari AWS Data Exchange

Baik penyedia maupun pelanggan dapat mengekspor revisi kumpulan data ke bucket S3 yang memiliki izin untuk mereka akses.

AWS Data Exchange mendukung parameter enkripsi yang dapat dikonfigurasi saat mengekspor revisi ke Amazon S3. Dalam detail pekerjaan ekspor, Anda dapat menentukan konfigurasi enkripsi sisi server Amazon S3 yang ingin Anda terapkan ke objek yang diekspor. Anda dapat memilih untuk menggunakan enkripsi sisi server dengan Amazon S3-Managed Keys (SSE-S3) atau enkripsi sisi server dengan kunci KMS yang disimpan di (SSE-KMS). AWS Key Management Service Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melindungi data menggunakan enkripsi sisi server](#) dalam Panduan Developer Amazon Simple Storage Service.

Important

Jika penyedia telah menandai produk sebagai mengandung informasi kesehatan yang dilindungi (PHI) yang tunduk pada Undang-Undang Portabilitas dan Akuntabilitas Asuransi Kesehatan tahun 1996 (HIPAA), Anda tidak boleh mengekspor kumpulan data produk ke dalam Akun AWS kecuali ditunjuk sebagai akun HIPAA (seperti yang didefinisikan dalam Adendum Rekanan AWS Bisnis yang ditemukan di). Akun AWS [AWS Artifact](#)

Topik

- [Pola kunci saat mengekspor revisi aset dari AWS Data Exchange](#)
- [Mengekspor revisi AWS Data Exchange aset ke bucket S3 \(AWS SDKs\)](#)
- [Mengekspor revisi AWS Data Exchange aset ke bucket S3 sebagai pelanggan \(konsol\)](#)
- [Mengekspor revisi AWS Data Exchange aset ke bucket S3 sebagai penyedia \(konsol\)](#)
- [Secara otomatis mengekspor revisi AWS Data Exchange aset ke bucket S3 sebagai pelanggan](#)

Video berikut menjelaskan lebih lanjut tentang cara mengekspor aset dari AWS Data Exchange (mulai 2:18).

Pola kunci saat mengekspor revisi aset dari AWS Data Exchange

Saat Anda mengekspor revisi aset AWS Data Exchange, setiap aset menjadi objek di bucket S3. Nama-nama objek didasarkan pada pola kunci yang Anda berikan. Anda dapat menggunakan referensi dinamis yang mewakili atribut aset untuk membuat pola nama yang dihasilkan secara otomatis selama ekspor. Gunakan referensi dinamis yang ditunjukkan pada tabel berikut.

Referensi dinamis	Deskripsi
<code>\${Asset.Id}</code>	Id aset.
<code>\${Asset.Name}</code>	Nama aset.
<code>\${DataSet.Id}</code>	Id dari kumpulan data yang diekspor.
<code>\${DataSet.Name}</code>	Nama kumpulan data yang diekspor.
<code>\${Revision.CreatedAt}</code>	Tanggal dan waktu UTC revisi dibuat, dalam format berikut ::MM:SSZ. YYYY-MM-DDTHH Misalnya: 2021-10-08T16:33:19.787 Z
<code>\${Revision.CreatedAt.Day}</code>	Hari bulan revisi dibuat.
<code>\${Revision.CreatedAt.Month}</code>	Bulan revisi dibuat.
<code>\${Revision.CreatedAt.Year}</code>	Tahun revisi dibuat.
<code>\${Revision.Id}</code>	Id revisi yang diekspor.

Anda dapat menggunakan referensi dinamis ini untuk membuat pola kunci untuk nama aset Anda. Anda harus menyertakan setidaknya satu dari dua referensi Asset dinamis, yaitu `${Asset.Name}` dan `${Asset.Id}`.

Misalnya, menggunakan `${Revision.Id}/${Asset.Name}` sebagai pola kunci menghasilkan objek Amazon S3 yang menggunakan Id revisi dan nama aset (dipisahkan oleh garis miring) sebagai nama objek.

Jika Anda mengekspor revisi dengan ID `testRevisionId` yang memiliki dua aset bernama `asset1` dan `asset2`, aset tersebut diekspor ke lokasi berikut di Amazon S3:

- `<bucket>/testRevisionId/asset1`
- `<bucket>/testRevisionId/asset2`

Note

Objek yang Anda hasilkan harus memiliki nama yang unik. Jika mereka memiliki nama yang sama dengan objek yang ada di bucket S3, ekspor Anda akan menimpa objek yang ada. Jika revisi yang Anda ekspor memiliki nama yang tidak unik (misalnya, dua aset dengan nama yang sama), ekspor akan gagal. Satu-satunya referensi dinamis yang unik adalah `${Asset.Id}`.

Mengekspor revisi AWS Data Exchange aset ke bucket S3 (AWS SDKs)

Anda dapat menggunakan revisi AWS Data Exchange aset AWS SDKs untuk mengekspor ke bucket S3 menggunakan petunjuk berikut.

Untuk mengekspor revisi ke bucket S3 (AWS SDKs)

1. Buat `CreateJob` permintaan tipe `EXPORT_REVISIONS_TO_S3`.
2. Sertakan yang berikut ini dalam permintaan:
 - `DataSetId`
 - `Encryption`
 - `KmsKeyArn`
 - `Type`
 - `RevisionDestinations`
 - `Bucket`
 - `KeyPattern`

- RevisionId
3. Mulai CreateJob permintaan dengan StartJob operasi yang membutuhkan JobId pengembalian pada langkah 1.
 4. Aset yang baru dibuat memiliki properti nama yang sama dengan kunci objek S3 asli. Kunci objek Amazon S3 default ke pola kunci. `${Asset . Name}`

Anda dapat memperbarui properti nama aset setelah dibuat.

Untuk informasi selengkapnya tentang pola kunci, lihat [Pola kunci saat mengekspor revisi aset dari AWS Data Exchange](#).

Note

Jika Anda menggunakan `DataSet . Name` sebagai referensi dinamis, Anda harus memiliki izin `dataexchange : GetDataSet` IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Data Exchange Izin API: referensi tindakan dan sumber daya](#).

Mengekspor revisi AWS Data Exchange aset ke bucket S3 sebagai pelanggan (konsol)

Sebagai pelanggan produk AWS Data Exchange data, Anda dapat menggunakan AWS Data Exchange konsol untuk mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3 menggunakan petunjuk berikut.

Untuk mengekspor revisi ke bucket S3 sebagai pelanggan (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk langganan Saya, pilih Data yang berjudul.
3. Dalam data Judul, pilih produk yang memiliki revisi yang ingin Anda ekspor.
4. Dalam Kumpulan data Berjudul, pilih kumpulan data.
5. Pada tab Revisi, pilih revisi, lalu pilih Ekspor ke Amazon S3.
6. Di Ekspor revisi ke Amazon S3, pilih opsi tujuan, tujuan folder bucket Amazon S3, konfigurasi opsi enkripsi, lalu pilih Ekspor.

Pekerjaan mulai mengekspor revisi Anda. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.

Mengekspor revisi AWS Data Exchange aset ke bucket S3 sebagai penyedia (konsol)

Sebagai penyedia produk AWS Data Exchange data, Anda dapat menggunakan AWS Data Exchange konsol untuk mengekspor AWS Data Exchange aset ke bucket S3 menggunakan petunjuk berikut.

Untuk mengekspor revisi ke bucket S3 sebagai penyedia (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk Publikasikan data, pilih Kumpulan data yang dimiliki.
3. Di kumpulan data yang dimiliki, pilih produk yang memiliki revisi yang ingin Anda ekspor.
4. Arahkan ke tab Produk untuk memastikan bahwa kumpulan data dikaitkan dengan produk yang dipublikasikan.
5. Pada tab Revisi, pilih revisi.
6. Untuk bagian Aset yang diimpor, pilih kotak centang di sebelah nama aset.
7. Pilih Ekspor tindakan, lalu pilih Ekspor aset yang dipilih ke Amazon S3.
8. Ikuti petunjuk di jendela Ekspor ke Amazon S3 dan kemudian pilih Ekspor.

Pekerjaan dimulai untuk mengekspor aset Anda. Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.

Secara otomatis mengekspor revisi AWS Data Exchange aset ke bucket S3 sebagai pelanggan

Saat penyedia menerbitkan revisi baru, Anda dapat memilih untuk secara otomatis mengekspor revisi baru ke bucket Amazon S3 Anda. Anda dapat mengekspor revisi baru hingga lima ember S3. Revisi baru akan secara otomatis muncul di bucket S3 yang telah Anda pilih.

Topik

- [Prasyarat untuk izin kebijakan bucket S3](#)

- [Secara otomatis mengekspor revisi ke bucket S3 sebagai pelanggan \(konsol\)](#)
- [Secara otomatis mengekspor revisi ke bucket S3 sebagai subscriber \(AWS SDKs\)](#)

Note

Untuk mengekspor revisi secara otomatis ke bucket S3 pilihan Anda, bucket S3 Anda harus memiliki kebijakan bucket dengan izin yang disetel agar dapat mengekspor data AWS Data Exchange ke dalamnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Prasyarat untuk izin kebijakan bucket S3](#).

Prasyarat untuk izin kebijakan bucket S3

Sebelum dapat mengekspor revisi ke bucket Amazon S3 secara otomatis, Anda harus menonaktifkan pembayaran pemohon dan bucket Amazon S3 Anda harus memiliki kebijakan bucket dengan izin yang disetel untuk mengizinkan mengekspor data ke AWS Data Exchange dalamnya. Prosedur berikut memberikan informasi tentang cara mengedit kebijakan bucket S3 yang ada atau membuat kebijakan bucket S3 dengan izin ini.

Jika bucket S3 Anda dikonfigurasi untuk enkripsi SSE-KMS, pengguna yang mengonfigurasi pekerjaan ekspor otomatis harus memiliki CreateGrant izin pada kunci KMS untuk menyalin objek AWS Data Exchange ke bucket S3 Anda.

Important

Untuk memverifikasi bahwa prasyarat izin kebijakan bucket S3 terpenuhi, objek dengan format `_ADX-TEST-ACCOUNTID#` penamaan ditambahkan ke bucket S3 selama proses ekspor otomatis.

Topik

- [Mengedit kebijakan bucket S3 yang ada](#)
- [Membuat kebijakan bucket S3](#)

Mengedit kebijakan bucket S3 yang ada

Jika bucket S3 Anda memiliki kebijakan bucket, selesaikan prosedur berikut untuk mengizinkan mengekspor data AWS Data Exchange ke bucket tersebut.

Untuk mengedit kebijakan bucket S3 yang ada

1. Arahkan ke bucket tempat Anda ingin mengekspor revisi.
2. Pilih tab Izin, lalu pilih Edit di bagian kebijakan bucket.
3. Salin pernyataan berikut dan tempel di akhir daftar pernyataan.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "dataexchange.amazonaws.com"
  },
  "Action": [
    "s3:PutObject",
    "s3:PutObjectAcl"
  ],
  "Resource": "arn:aws:s3:::<BUCKET-NAME>/*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "<AWS ID>"
    }
  }
}
```

4. Ganti <BUCKET-NAME> dengan nama bucket S3 Anda dan ganti <AWS ID> dengan AWS ID Anda.
5. Pilih Simpan perubahan.
6. Jika Anda ingin menambahkan lebih banyak bucket sebagai tujuan untuk pekerjaan ekspor otomatis Anda, ulangi prosedur, mulai dari Langkah 1.

Membuat kebijakan bucket S3

Jika bucket S3 Anda tidak memiliki kebijakan bucket, selesaikan prosedur berikut untuk membuat kebijakan bucket S3 agar dapat mengekspor data AWS Data Exchange ke bucket tersebut.

Untuk membuat kebijakan bucket S3

1. Arahkan ke bucket tempat Anda ingin mengekspor revisi.
2. Pilih tab Izin, lalu pilih Edit di bagian kebijakan bucket.
3. Salin kebijakan bucket lengkap berikut dan tempelkan ke editor kebijakan bucket.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "dataexchange.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectAcl"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::<BUCKET-NAME>/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "<AWS ID>"
        }
      }
    }
  ]
}
```

4. Ganti <BUCKET-NAME> dengan nama bucket S3 Anda dan ganti <AWS ID> dengan AWS ID Anda.
5. Pilih Simpan perubahan.
6. Jika Anda ingin menambahkan lebih banyak bucket sebagai tujuan untuk pekerjaan ekspor otomatis Anda, ulangi prosedur, mulai dari Langkah 1.

Secara otomatis mengekspor revisi ke bucket S3 sebagai pelanggan (konsol)

Note

Untuk mengekspor revisi secara otomatis ke bucket S3 pilihan Anda, bucket S3 Anda harus memiliki kebijakan bucket dengan izin yang disetel agar dapat mengekspor data AWS Data Exchange ke dalamnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Prasyarat untuk izin kebijakan bucket S3](#).

Untuk secara otomatis mengekspor revisi ke bucket S3 sebagai pelanggan (konsol)

1. Buka browser web Anda dan masuk ke [AWS Data Exchange konsol](#).
2. Di panel navigasi sisi kiri, untuk langganan Saya, pilih Data yang berjudul.
3. Dalam data Judul, pilih produk yang memiliki revisi yang ingin Anda ekspor.
4. Dalam Kumpulan data Berjudul, pilih kumpulan data.
5. Pada tab Revisi, di bawah Tujuan pekerjaan ekspor otomatis, pilih Tindakan, lalu pilih Tambahkan tujuan pekerjaan ekspor otomatis.
6. Di Tambahkan tujuan pekerjaan ekspor otomatis, pilih opsi Tujuan sederhana atau lanjutan.
 - a. Jika Anda memilih opsi Simple, pilih tujuan folder bucket Amazon S3 dari daftar tarik-turun dan opsi enkripsi, lalu pilih Tambahkan tujuan bucket.
 - b. Jika Anda memilih opsi Lanjutan, pilih tujuan folder bucket Amazon S3 dari daftar tarik-turun, pilih [Pola penamaan kunci](#) dan tambahkan ke jalur.
7. Tinjau Output.
8. Tetapkan opsi Enkripsi, tinjau harga Amazon S3, lalu pilih Tambahkan tujuan bucket.

Tujuan bucket Amazon S3 muncul di tab Revisi di bawah tujuan pekerjaan Ekspor otomatis.

Pekerjaan dimulai untuk mengekspor revisi Anda secara otomatis.

Untuk memverifikasi bahwa prasyarat izin kebijakan bucket S3 terpenuhi, objek dengan format `_ADX-TEST-ACCOUNTID#` penamaan ditambahkan ke bucket S3.

Setelah pekerjaan selesai, bidang Negara bagian di bagian Pekerjaan diperbarui ke Selesai.

Untuk menambahkan tujuan lain, pilih Tindakan, lalu Tambahkan tujuan pekerjaan ekspor otomatis.

Untuk mengedit, pilih tujuan yang ingin Anda edit, pilih Tindakan, lalu Edit konfigurasi tujuan.

Untuk menghapus, pilih Tindakan, lalu pilih Hapus tujuan pekerjaan ekspor otomatis.

Secara otomatis mengeksport revisi ke bucket S3 sebagai subscriber ()AWS SDKs

Note

Untuk mengeksport revisi secara otomatis ke bucket S3 pilihan Anda, bucket S3 Anda harus memiliki kebijakan bucket dengan izin yang disetel agar dapat mengeksport data AWS Data Exchange ke dalamnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Prasyarat untuk izin kebijakan bucket S3](#).

Untuk secara otomatis mengeksport revisi ke bucket S3 ()AWS SDKs

1. Buat `Create_Event_Action` permintaan.
2. Sertakan yang berikut ini dalam permintaan:
 - `Action`
 - `ExportRevisionToS3`
 - `Encryption`
 - `KmsKeyArn`
 - `Type`
 - `RevisionDestination`
 - `Bucket`
 - `KeyPattern`
 - `Event`
 - `RevisionPublished`
 - `DataSetId`
 - `Tags`
 - 3. Ubah pola kunci jika perlu. Kunci objek Amazon S3 default ke pola kunci.
`{Revision.CreatedAt}/{Asset.Name}`

Untuk informasi selengkapnya tentang pola kunci, lihat [Pola kunci saat mengekspor revisi aset dari AWS Data Exchange](#).

Untuk memverifikasi bahwa prasyarat izin kebijakan bucket S3 terpenuhi, objek dengan format `_ADX-TEST-ACCOUNTID#` penamaan ditambahkan ke bucket S3.

AWS Data Exchange kuota

Bagian berikut memberikan informasi tentang kuota layanan, titik akhir, pedoman untuk pekerjaan ekspor dan impor di seluruh Wilayah AWS, dan kendala yang terkait dengan bidang sumber daya untuk sebuah. AWS Data Exchange Akun AWS

Kuota layanan

Untuk informasi tentang kuota layanan, lihat [AWS Data Exchange titik akhir dan kuota di Referensi Umum.AWS](#)

Titik akhir layanan

Untuk informasi tentang titik akhir layanan, lihat [AWS Data Exchange titik akhir dan kuota di Referensi Umum.AWS](#)

Pedoman pekerjaan ekspor dan impor

Tabel berikut memberikan pedoman untuk pekerjaan ekspor dan impor. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Wilayah AWS dan kumpulan data](#).

Sumber daya, deskriptor, atau operasi	Nilai maksimum	Deskripsi
Ukuran file untuk aset yang diimpor dari URL yang ditandatangani	5 GB	Ukuran maksimum, dalam GB, dari aset yang dapat diimpor menggunakan <code>IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL</code> pekerjaan.
Ukuran file ekspor revisi lintas wilayah ke Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)	1.000 GB	Ukuran maksimum, dalam GB, dari revisi yang dapat diekspor ke Wilayah yang berbeda dari kumpulan data penyedia menggunakan pekerjaan <code>.ExportRevision</code> .
Jumlah aset yang dapat diimpor dari URL yang	1	Jumlah aset yang dapat diimpor menggunakan satu <code>IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL</code> pekerjaan.

Sumber daya, deskriptor, atau operasi	Nilai maksimum	Deskripsi
ditandatangani dalam satu pekerjaan		
Jumlah aset yang dapat diekspor ke Amazon S3 dalam satu pekerjaan lintas wilayah ExportRevision	10.000	Jumlah aset yang dapat diekspor dari satu Wilayah ke wilayah lain dari kumpulan data penyedia menggunakan ExportRevision pekerjaan.
Jumlah aset yang dapat diekspor ke Amazon S3 dalam satu pekerjaan ExportRevision	10.000	Jumlah aset yang dapat diekspor ke Amazon S3 menggunakan ExportRevision pekerjaan.
Jumlah revisi yang dapat diekspor ke Amazon S3 dalam satu pekerjaan ExportRevision	1	Jumlah revisi yang dapat diekspor ke Amazon S3 menggunakan pekerjaan. ExportRevision
Tindakan acara per sumber daya	5	Jumlah maksimum tindakan peristiwa per sumber daya.
Tindakan acara per akun	50	Jumlah maksimum tindakan acara per akun.
Ukuran payload untuk APIs diimpor dari API Gateway	10 MB	Ukuran muatan maksimum untuk APIs itu telah diimpor dari Amazon API Gateway. Untuk informasi selengkapnya tentang kuota untuk Amazon API Gateway APIs, lihat kuota Amazon API Gateway dan catatan penting di Panduan Pengembang API Amazon API Gateway.
SendApiAsset	10 transaksi per detik (TPS)	Permintaan default per detik SendApiAsset untuk pelanggan per Wilayah.

Kendala untuk bidang sumber daya

Tabel berikut memberikan batasan yang terkait dengan bidang sumber daya yang ditemui penyedia di AWS Data Exchange konsol saat membuat kumpulan data, revisi, produk, dan penawaran produk. Tabel ini juga menyediakan batasan yang terkait dengan bidang sumber daya yang ditemui pelanggan saat membuat permintaan berlangganan.

Sumber Daya	Bidang	Panjang atau ukuran maksimal
Set data	Nama	256 karakter
Set data	Deskripsi	16,384 karakter
Revisi	Komentar	128 karakter
Detail produk	Nama	72 karakter
Detail produk	Deskripsi singkat	500 karakter
Detail produk	Deskripsi panjang	30.000 karakter
Detail produk	Logo	100 KB
Penawaran produk	DSA	10 MB
Penawaran produk	Kebijakan pengembalian dana	200 karakter
Permintaan berlangganan	nama perusahaan	40 karakter
Permintaan berlangganan	name	40 karakter
Permintaan berlangganan	alamat email	100 karakter
Permintaan berlangganan	kasus penggunaan yang dimaksudkan	500 karakter

Penebangan dan pemantauan di AWS Data Exchange

Pemantauan adalah bagian penting dari sifat yang dirancang dengan baik. AWS Data Exchange Anda harus mengumpulkan data pemantauan dari setiap bagian AWS solusi Anda sehingga Anda dapat lebih mudah men-debug kegagalan multi-titik, jika terjadi. AWS menyediakan beberapa alat untuk memantau sumber daya dan aktivitas Anda AWS Data Exchange sehingga Anda dapat merencanakan dan menanggapi insiden potensial.

Pencatatan tindakan dan peristiwa AWS Data Exchange dilakukan melalui integrasinya dengan Amazon CloudWatch.

Bagian berikut menjelaskan pemantauan dan masuk AWS Data Exchange:

Topik

- [Pemantauan AWS Data Exchange](#)
- [EventBridge Acara Amazon untuk AWS Data Exchange](#)
- [AWS Pemberitahuan Pengguna untuk AWS Data Exchange acara](#)
- [Pencatatan panggilan AWS Data Exchange API dengan AWS CloudTrail](#)
- [Perubahan yang akan datang dalam AWS Data Exchange CloudTrail pencatatan](#)

Pemantauan AWS Data Exchange

Pemantauan adalah bagian penting dari menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja AWS Data Exchange dan AWS solusi Anda yang lain. AWS menyediakan alat pemantauan berikut untuk menonton AWS Data Exchange, melaporkan ketika ada sesuatu yang salah, dan mengambil tindakan otomatis bila perlu:

- Amazon CloudWatch Events memberikan near-real-time aliran peristiwa sistem yang menjelaskan perubahan AWS sumber daya. CloudWatch Acara memungkinkan komputasi berbasis peristiwa otomatis. Anda dapat menulis aturan yang mengawasi peristiwa tertentu dan merespons dengan tindakan otomatis di AWS layanan lain ketika peristiwa ini terjadi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan Pengguna CloudWatch Acara Amazon](#).
- Amazon CloudWatch Logs memungkinkan Anda untuk memantau, menyimpan, dan mengakses file log Anda dari instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS CloudTrail, dan sumber lainnya. CloudWatch Log dapat memantau informasi dalam file log dan memberi tahu

Anda ketika ambang batas tertentu terpenuhi. Anda juga dapat mengarsipkan data log dalam penyimpanan yang sangat durabel. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan Pengguna Amazon CloudWatch Logs](#).

- CloudTrail menangkap panggilan API dan peristiwa terkait yang dibuat oleh atau atas nama Anda Akun AWS dan mengirimkan file log ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) S3 yang Anda tentukan. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi.

EventBridge Acara Amazon untuk AWS Data Exchange

AWS Data Exchange terintegrasi dengan Amazon EventBridge, sebelumnya disebut Amazon Events. CloudWatch EventBridge adalah layanan bus acara yang dapat Anda gunakan untuk menghubungkan aplikasi Anda dengan data dari berbagai sumber. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan EventBridge Pengguna Amazon](#).

Sebagai pelanggan dengan langganan aktif ke suatu produk, Anda menerima acara dari AWS Data Exchange setiap kali penyedia menerbitkan revisi baru atau menambahkan kumpulan data baru ke produk yang sudah ada. Acara tersebut berisi DataSetId dan daftar RevisionIds yang telah dipublikasikan.

Penyedia dapat mengirim notifikasi terkait pembaruan data, penundaan data, perubahan skema, dan penghentian. Penyedia memiliki opsi untuk menyertakan komentar dan tindakan yang diharapkan untuk diikuti pelanggan. [Pelanggan menerima pemberitahuan ini sebagai acara di Amazon EventBridge, yang dapat mereka gunakan untuk membuat alur kerja otomatis atau mengirimkan pemberitahuan yang dapat dibaca manusia ke email dan program obrolan menggunakan Pemberitahuan Pengguna.AWS](#)


Peristiwa terkait produk data dipancarkan di Wilayah AWS tempat penyedia mempublikasikan kumpulan data. Anda harus menyiapkan EventBridge aturan yang menggunakan peristiwa ini dalam hal yang sama Wilayah AWS atau lihat [Mengirim dan menerima EventBridge peristiwa Amazon di antaranya Wilayah AWS](#) untuk opsi lainnya.

Topik ini memberikan informasi rinci tentang setiap peristiwa yang tercantum dalam tabel berikut. Tabel mencakup peristiwa yang diterima oleh pelanggan ketika penyedia menambahkan kumpulan data ke produk, menambahkan revisi ke produk, mencabut revisi produk, atau menghapus akses ke produk.

Tindakan	Acara diterima	Topik terkait
Menambahkan kumpulan data berbasis file ke produk dan menerbitkannya	Data Sets Published To Product	the section called “Peristiwa untuk menambahkan kumpulan data berbasis file”
Menambahkan kumpulan data akses data Amazon S3 ke produk dan menerbitkannya	Amazon S3 Data Access Data Sets Published To Product	the section called “Peristiwa untuk menambahkan set data akses data Amazon S3”
Menambahkan kumpulan AWS Lake Formation data izin data dan menerbitkannya	AWS Lake Formation Data Permission Data Set Published To Product	the section called “Peristiwa untuk menambahkan set AWS Lake Formation data izin data”
Menambahkan kumpulan data Amazon Redshift ke produk dan menerbitkannya	Redshift Data Shares Data Sets Published To Product	Peristiwa untuk menambahkan kumpulan data Amazon Redshift adalah data
Menambahkan kumpulan data Amazon API Gateway ke produk dan menerbitkannya	API Gateway API Data Sets Published To Product	the section called “Peristiwa untuk menambahkan set data API Amazon API Gateway”
Menambahkan revisi kumpulan data berbasis file ke produk dan menerbitkannya	Revision Published To Data Set	Acara untuk menambahkan revisi
Menambahkan revisi set data akses data Amazon S3 ke produk dan menerbitkannya	Revision Published to Amazon S3 Data Access Data Set	the section called “Peristiwa untuk menambahkan revisi set data akses data Amazon S3”
Menambahkan revisi set AWS Lake Formation data izin data ke produk dan menerbitkannya	Revision Published To Lake Formation Data Permission Data Set	the section called “Peristiwa untuk menambahkan revisi set AWS Lake Formation data izin data (Pratinjau)”

Tindakan	Acara diterima	Topik terkait
Menambahkan revisi kumpulan data Amazon Redshift ke produk dan menerbitkannya	Revision Published To Redshift Data Shares Data Set	Peristiwa untuk menambahkan data Amazon Redshift adalah revisi kumpulan data
Menambahkan revisi set data Amazon API Gateway ke produk dan menerbitkannya	Revision Published To API Gateway API Data Set	the section called “Peristiwa untuk menambahkan revisi set data API Amazon API Gateway”
Mencabut revisi terhadap suatu produk	Revision Revoked	Acara untuk mencabut revisi
Mengambil tindakan pada sumber daya Amazon Redshift mereka yang mungkin menghapus akses dari pelanggan	Action Performed On Redshift Data Share By Provider	Acara untuk tindakan yang dilakukan pada sumber daya Amazon Redshift
Mengambil tindakan pada sumber daya Amazon Redshift mereka yang menghapus akses dari pelanggan	Redshift Data Share Access Lost	Acara karena kehilangan akses ke datashare Amazon Redshift
Mengirim pemberitahuan untuk pembaruan data	Data Updated in Data Set	Peristiwa untuk pemberitahuan pembaruan data yang dibuat oleh penyedia
Mengirim pemberitahuan untuk perubahan skema	Schema Change Planned for Data Set	Peristiwa untuk pemberitahuan perubahan skema yang dibuat oleh penyedia
Mengirim pemberitahuan untuk penundaan data	Data Set Update Delayed	Peristiwa untuk pemberitahuan penundaan data yang dibuat oleh penyedia

Tindakan	Acara diterima	Topik terkait
Mengirim pemberitahuan untuk penghentian data	Deprecation Planned for Data Set	Peristiwa untuk pemberitahuan yang dibuat oleh penyedia tentang penghentian data
Mengirim peristiwa ketika konsumen data menerima hibah data	Data Grant Accepted	Acara untuk menerima hibah data
Mengirim peristiwa ketika produsen data memperluas hibah data	Data Grant Extended	Acara untuk memperluas hibah data
Mengirim peristiwa ketika produsen data mencabut hibah data	Data Grant Revoked	Peristiwa untuk mencabut hibah data
Pekerjaan ekspor otomatis selesai	Auto-export Job Completed	Acara untuk pekerjaan ekspor otomatis selesai
Pekerjaan ekspor otomatis gagal	Auto-export Job Failed	Acara untuk pekerjaan ekspor otomatis gagal

 Note

AWS Data Exchange memancarkan peristiwa atas dasar upaya terbaik. Untuk informasi selengkapnya tentang pengiriman acara, lihat [Acara dari Layanan AWS](#).

Peristiwa untuk menambahkan kumpulan data berbasis file

Ketika penyedia menambahkan kumpulan data berbasis file ke produk dan menerbitkannya, pelanggan menerima acara dengan jenis detail. Data Sets Published To Product

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Data Sets Published To Product",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "prod-uEXAMPLEabc1d"
  ],
  "detail": {
    "DataSetIds": [
      "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
      "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
    ],
    "DataSets": [
      {
        "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
        "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
      },
      {
        "Id" : "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
        "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
      }
    ],
    "Product":
    {
      "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
      "Name": "Product_Hello_World"
    }
  }
}

```

Peristiwa untuk menambahkan set data akses data Amazon S3

Saat penyedia menambahkan kumpulan data akses data Amazon S3 ke produk dan menerbitkannya, pelanggan akan menerima peristiwa dengan jenis detail berikut: Amazon S3 Data Access Data Set(s) Published To Product

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```
{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "S3 Data Access Data Set(s) Published to Product",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "prod-uEXAMPLEabc1d"
  ],
  "detail": {
    "DataSetIds": [
      "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
      "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
    ],
    "DataSets": [{
      "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
      "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
    },
    {
      "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
      "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
    }
  ],
  "Product": {
    "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
    "Name": "Product_Hello_World"
  }
}
```

Peristiwa untuk menambahkan set AWS Lake Formation data izin data

Saat penyedia menambahkan set AWS Lake Formation data izin data ke produk dan menerbitkannya, pelanggan menerima acara dengan tipe Lake Formation Data Permission Data Sets Published To Product detail.

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```
{
  "version": "0",
```

```

    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Lake Formation Data Permission Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
      "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
      "DataSetIds": [
        "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
        "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
      ],
      "DataSets": [
        {
          "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
          "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
        },
        {
          "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
          "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
        }
      ],
      "Product": {
        "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
        "Name": "Product_Hello_World"
      }
    }
  }
}

```

Peristiwa untuk menambahkan kumpulan data Amazon Redshift adalah data

Saat penyedia menambahkan kumpulan data Amazon Redshift ke produk dan menerbitkannya, pelanggan menerima acara dengan jenis detail. Redshift Data Shares Data Sets Published To Product

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",

```

```

    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Redshift Data Shares Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
      "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
      "DataSetIds": [
        "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
        "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
      ],
      "DataSets": [
        {
          "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
          "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
        },
        {
          "Id" : "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
          "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
        }
      ],
      "Product":
      {
        "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
        "Name": "Product_Hello_World"
      }
    }
  }
}

```

Peristiwa untuk menambahkan set data API Amazon API Gateway

Saat penyedia menambahkan kumpulan data API Amazon API Gateway ke produk dan menerbitkannya, pelanggan akan menerima peristiwa dengan tipe Amazon API Gateway Data Sets Published To Product detailnya.

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",

```

```

    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "API Gateway API Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
      "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
      "DataSetIds": [
        "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
        "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
      ],
      "DataSets": [
        {
          "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
          "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
        },
        {
          "Id" : "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
          "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
        }
      ],
      "Product": {
        "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
        "Name": "Product_Hello_World"
      }
    }
  }
}

```

Acara untuk menambahkan revisi

Ketika penyedia menambahkan kumpulan data ke produk dan menerbitkannya, pelanggan menerima acara dengan jenis Revision Published To Data Set detail.

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Revision Published To Data Set",
  "source": "aws.dataexchange",

```

```

"account": "123456789012",
"time": "2020-07-29T04:16:28Z",
"region": "us-east-1",
"resources": [
  "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
],
"detail": {
  "RevisionIds": [
    "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
  ],
  "Revisions": [
    {
      "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
      "Comment": "Revision_Comment_One"
    }
  ],
  "DataSets": [
    {
      "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
      "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
    }
  ],
  "Product": {
    "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
    "Name": "Product_Hello_World"
  }
}
}

```

Peristiwa untuk menambahkan revisi set data akses data Amazon S3

Saat penyedia menambahkan revisi kumpulan data akses data Amazon S3 ke produk dan menerbitkannya, pelanggan menerima acara dengan tipe detail. Revision Published To Amazon S3 Data Access Data Set

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Revision Published to S3 Data Access Data Set(s)",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",

```

```

"time": "2020-07-29T04:16:28Z",
"region": "us-east-1",
"resources": [
  "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
],
"detail": {
  "RevisionIds": [
    "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
  ],
  "Revisions": [
    {
      "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
      "Comment": "Revision_Comment_One"
    }
  ],
  "DataSets": [
    {
      "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
      "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
    }
  ],
  "Product": {
    "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
    "Name": "Product_Hello_World"
  }
}
}

```

Peristiwa untuk menambahkan revisi set AWS Lake Formation data izin data (Pratinjau)

Saat penyedia menambahkan revisi kumpulan AWS Lake Formation data izin data ke produk dan menerbitkannya, pelanggan menerima acara dengan tipe detail. Revision Published to Lake Formation Data Permission Data Set

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Revision Published to Lake Formation Data Permission Data Set",
  "source": "aws.dataexchange",

```

```

"account": "123456789012",
"time": "2021-12-15T18:24:04Z",
"region": "us-east-1",
"resources": [
  "prod-uEXAMPLEabc1d"
],
"detail": {
  "DataSetIds": [
    "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
    "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
  ],
  "DataSets": [
    {
      "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
      "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
    },
    {
      "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
      "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
    }
  ],
  "Product": {
    "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
    "Name": "Product_Hello_World"
  }
}
}

```

Peristiwa untuk menambahkan data Amazon Redshift adalah revisi kumpulan data

Saat penyedia menambahkan revisi kumpulan data Amazon Redshift ke produk dan menerbitkannya, pelanggan menerima acara dengan tipe detail. Revision Published To Redshift Data Shares Data Set

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Revision Published To Redshift Data Shares Data Set",
  "source": "aws.dataexchange",

```

```

"account": "123456789012",
"time": "2021-12-15T18:24:04Z",
"region": "us-east-1",
"resources": [
  "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
],
"detail": {
  "RevisionIds": [
    "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
  ],
  "Revisions": [
    {
      "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
      "Comment": "Revision_Comment_One,"
    }
  ],
  "DataSets": [
    {
      "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
      "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
    }
  ],
  "Product": {
    "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
    "Name": "Product_Hello_World"
  }
}
}

```

Peristiwa untuk menambahkan revisi set data API Amazon API Gateway

Saat penyedia menambahkan revisi set data Amazon API Gateway API ke produk dan menerbitkannya, pelanggan akan menerima peristiwa dengan tipe detailnya `Revision Published To API Gateway Data Set`.

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Revision Published To API Gateway API Data Set",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",

```

```

"time": "2021-12-15T18:24:04Z",
"region": "us-east-1",
"resources": [
  "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
],
"detail": {
  "RevisionIds": [
    "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
  ],
  "Revisions": [
    {
      "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
      "Comment": "Revision_Comment_One"
    }
  ],
  "DataSets": [
    {
      "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
      "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
    }
  ],
  "Product": {
    "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
    "Name": "Product_Hello_World"
  }
}
}

```

Tabel berikut menjelaskan kode kesalahan revisi set data API API Gateway API.

Kode kesalahan	Pesan	Deskripsi
CLUSTER_DELETED	The datashare is unavailable because the provider deleted their cluster. Please contact the provider for more information.	Pesan ini dikirim ketika datashare tidak lagi tersedia karena penyedia menghapus cluster yang berisi datashare.
CLUSTER_ENCRYPTION_DISABLED	The datashare is unavailable because	Pesan ini dikirim ketika datashare tidak lagi tersedia

Kode kesalahan	Pesan	Deskripsi
	the provider disabled encryption on their cluster. Please contact the provider for more information.	karena penyedia menonaktifkan enkripsi pada kluster mereka. Untuk menggunakan datashare, penyedia dan pelanggan harus mengaktifkan enkripsi.
DATASHARE_DELETED	The datashare is unavailable because the provider deleted the datashare. Please contact the provider for more information.	Pesan ini dikirim ketika datashare tidak lagi tersedia karena penyedia menghapusnya. Penyedia harus membuat datashare baru sehingga Anda dapat mendapatkan kembali akses ke data.
DATASHARE_DEAUTHORIZED	The datashare is unavailable because the provider de-authorized the datashare. Please contact the provider for more information.	Pesan ini dikirim ketika datashare tidak lagi tersedia karena penyedia mengotorisasi ulang datashare. Penyedia harus membuat datashare baru sehingga Anda dapat mendapatkan kembali akses ke data.

Kode kesalahan	Pesan	Deskripsi
DATASHARE_PUBLIC_CONSUMER_BLOCKED	You cannot access a non-publicly accessible datashare from a publicly accessible cluster. You must turn off public accessibility on your cluster to access this datashare . Please contact your provider for more information.	<p>Pesan ini dikirim ketika penyedia menetapkan opsi Publicly accessible untuk Disable pada cluster yang berisi datashare mereka. Jika kluster pelanggan memiliki opsi yang dapat diakses publik yang disetel ke Nonaktifkan, itu tidak akan memengaruhi kemampuan mereka untuk mengakses datashare. Agar pelanggan dapat mengakses datashare, baik pelanggan harus mengatur opsi yang dapat diakses publik untuk Nonaktifkan di kluster mereka, atau penyedia harus mengatur opsi yang dapat diakses publik untuk Aktifkan di kluster mereka.</p> <p>Nonaktifkan pada cluster yang berisi datashare mereka. Jika kluster pelanggan memiliki opsi yang dapat diakses publik yang disetel ke Nonaktifkan, itu tidak akan memengaruhi kemampuan mereka untuk mengakses datashare. Agar pelanggan dapat mengakses datashare, baik pelanggan harus mengatur opsi yang dapat diakses publik untuk Nonaktifkan di kluster mereka, atau penyedia harus mengatur</p>

Kode kesalahan	Pesan	Deskripsi
		opsi yang dapat diakses publik untuk Aktifkan di kluster mereka.

Acara untuk mencabut revisi

Ketika penyedia mencabut revisi produk dan menerbitkannya, pelanggan menerima acara dengan jenis detail. `Revision Revoked`

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```
{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Revision Revoked",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",
  "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
  ],
  "detail": {
    "RevisionIds": [
      "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
    ],
    "RevocationComment": "example revocation comment",
    "Revisions": [
      {
        "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
        "Comment": "Revision_Comment_One"
      }
    ],
    "DataSets": [
      {
        "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
        "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
      }
    ],
    "Product": {
```

```

        "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
        "Name": "Product_Hello_World"
    }
}

```

Acara untuk tindakan yang dilakukan pada sumber daya Amazon Redshift

Saat penyedia mengambil tindakan pada sumber daya Amazon Redshift mereka yang mungkin menghapus akses dari pelanggan, pelanggan menerima acara dengan jenis detail. Action Performed On Redshift Data Share By Provider

Misalnya, jika penyedia mengubah setelan aksesibilitas publik berbagi data dari true kefalse, pelanggan akan menerima acara.

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Action Performed On Redshift Data Share By Provider",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",
  "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:redshift:us-east-1:098765432123:datashare:01234567-2590-7654-1234-f57ea0081234/test_data_share"
  ],
  "detail": {
    "Message": "This is an example message which explains why you may have lost access.",
    "AssociatedProducts": [
      {
        "ProductId": "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
        "DataSetIds": [
          "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
        ],
        "DataSets": [
          {
            "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```

    ],
    "Product": {
      "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
      "Name": "Product_Hello_World"
    }
  ]
}
}
}

```

Acara karena kehilangan akses ke datashare Amazon Redshift

Saat penyedia mengambil tindakan pada sumber daya Amazon Redshift mereka yang menghapus akses dari pelanggan, pelanggan menerima acara dengan jenis detail. Redshift Data Share Access Lost

Misalnya, jika penyedia menghapus data Amazon Redshift atau menghapus kluster, pelanggan akan menerima peristiwa.

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Redshift Data Share Access Lost",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",
  "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:redshift:us-east-1:098765432123:datashare:01234567-2590-7654-1234-f57ea0081234/test_data_share"
  ],
  "detail": {
    "Message": "This is an example message which explains why you may have lost access.",
    "AssociatedProducts": [
      {
        "ProductId": "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
        "DataSetIds": [
          "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
        ]
      }
    ],
    "DataSets": [

```

```

        {
            "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
        }
    ],
    "Product": {
        "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
        "Name": "Product_Hello_World"
    }
}
]
}
}

```

Acara untuk pekerjaan ekspor otomatis selesai

Setelah pekerjaan ekspor otomatis memindahkan semua data dalam revisi kumpulan data File yang baru diterbitkan ke bucket Amazon S3 yang dipilih pelanggan, pelanggan menerima acara dengan tipe detail. Auto-export Job Completed

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Auto-export Job Completed",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "prod-uEXAMPLEabc1d"
  ],
  "detail": {
    "RevisionIds": [
      "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
    ],
    "Revisions": [{
      "Id": "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
      "Comment": "Revision_Comment_One"
    }],
    "DataSetIds": [
      "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",

```

```

    ],
    "DataSets": [{
      "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEEe8",
      "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
    }, ],
    "Product": {
      "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
    }
  }
}

```

Acara untuk pekerjaan ekspor otomatis gagal

Ketika pekerjaan ekspor otomatis gagal, pelanggan menerima acara dengan jenis Auto-export Job Failed detail.

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Auto-Export job failed",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "prod-uEXAMPLEabc1d"
  ],
  "detail": {
    "RevisionIds": [
      "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEEe7"
    ],
    "Revisions": [{
      "Id": "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEEe7",
      "Comment": "Revision_Comment_One"
    }],
    "DataSetIds": [
      "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEEe8",
      "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEEe9"
    ],
    "DataSets": [{
      "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEEe8",

```

```

        "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
      },
      {
        "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
        "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
      }
    ],
    "Product": {
      "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
    }
  }
}

```

Peristiwa untuk pemberitahuan pembaruan data yang dibuat oleh penyedia

Ketika penyedia mengirimkan pemberitahuan untuk pembaruan data, pelanggan menerima acara dengan jenis Data Updated in Data Set detail.

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Data Updated in Data Set",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",
  "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
  ],
  "detail": {
    "DataSet": {
      "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
      "Name": "Example Data Set",
      "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
    },
    "Product": {
      "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
      "Name": "Example Data Product",
      "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
    },
    "Notification": {

```

```

    "Comment": "This is a test DATA_UPDATE notification.",
    "Type": "DATA_UPDATE",
    "Details": {
      "DataUpdate": {
        "DataUpdatedAt": "2023-07-12T00:00:00Z"
      }
    },
    "Scope": {
      "S3DataAccesses": [{
        "KeyPrefixes": [
          "KeyPrefix"
        ],
        "Keys": [
          "KeyA",
          "KeyB"
        ]
      }]
    }
  }
}

```

Peristiwa untuk pemberitahuan perubahan skema yang dibuat oleh penyedia

Ketika penyedia mengirimkan pemberitahuan untuk perubahan skema, pelanggan menerima acara dengan jenis Schema Change Planned for Data Set detail.

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Schema Change Planned for Data Set",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",
  "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
  ],
  "detail": {

```

```

"DataSet": {
  "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
  "Name": "Example Data Set",
  "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
},
"Product": {
  "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
  "Name": "Example Data Product",
  "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
},
"Notification": {
  "Comment": "This is a test SCHEMA_CHANGE notification.",
  "Type": "SCHEMA_CHANGE",
  "Details": {
    "SchemaChange": {
      "Changes": [{
        "Type": "ADD",
        "Description": "This object is being added to the bucket,
or a field is being added to the object.",
        "Name": "KeyA"
      },
      {
        "Type": "REMOVE",
        "Description": "This object is being removed from the
bucket or a field is being removed from the object.",
        "Name": "KeyB"
      },
      {
        "Type": "MODIFY",
        "Description": "The usage or meaning of this key prefix is
changing, or something is changing about every file under this key prefix.",
        "Name": "KeyPrefix"
      }
    ],
    "SchemaChangeAt": "2023-09-08T13:46:01Z"
  }
},
"Scope": {
  "S3DataAccesses": [{
    "KeyPrefixes": [
      "KeyPrefix"
    ],
    "Keys": [
      "KeyA",

```

```

        "KeyB"
      ]
    }
  }
}

```

Peristiwa untuk pemberitahuan penundaan data yang dibuat oleh penyedia

Saat penyedia mengirimkan pemberitahuan untuk penundaan data, pelanggan menerima peristiwa dengan tipe detail berikut: Pembaruan Set Data Tertunda.

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Data Set Update Delayed",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",
  "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
  ],
  "detail": {
    "DataSet": {
      "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
      "Name": "Example Data Set",
      "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
    },
    "Product": {
      "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
      "Name": "Example Data Product",
      "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
    },
    "Notification": {
      "Comment": "This is a test DATA_DELAY notification.",
      "Type": "DATA_DELAY",
      "Scope": {
        "S3DataAccesses": [{
          "KeyPrefixes": [

```

```

        "KeyPrefix"
      ],
      "Keys": [
        "KeyA",
        "KeyB"
      ]
    }
  ]
}

```

Peristiwa untuk pemberitahuan yang dibuat oleh penyedia tentang penghentian data

Ketika penyedia mengirimkan pemberitahuan untuk penghentian data, pelanggan menerima peristiwa dengan jenis detail. `Deprecation Planned for Data Set`

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Deprecation Planned for Data Set",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",
  "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
  ],
  "detail": {
    "DataSet": {
      "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
      "Name": "Example Data Set",
      "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
    },
    "Product": {
      "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
      "Name": "Example Data Product",
      "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
    }
  }
}

```

```

    "Notification": {
      "Comment": "This is a test DEPRECATION notification.",
      "Type": "DEPRECATION",
      "Details": {
        "Deprecation": {
          "DeprecationAt": "2023-09-08T13:46:01Z"
        }
      },
      "Scope": {
        "S3DataAccesses": [{
          "KeyPrefixes": [
            "KeyPrefix"
          ],
          "Keys": [
            "KeyA",
            "KeyB"
          ]
        }]
      }
    }
  }
}

```

Acara untuk menerima hibah data

Ketika konsumen data menerima hibah data, pemilik data menerima peristiwa dengan tipe Data Grant Accepted detail.

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Data Grant Accepted",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",
  "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
  ],
  "detail": {
    "DataSets": [

```

```

    {
      "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
      "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
    }
  ],
  "DataGrant": {
    "Arn" : "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
grants/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe9",
    "Name": "DataGrant_Hello_World"
  }
}

```

Acara untuk memperluas hibah data

Ketika pemilik data memperluas hibah data, konsumen data menerima peristiwa dengan tipe Data Grant Extended detail.

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```

{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Data Grant Extended",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",
  "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
  ],
  "detail": {
    "DataSets": [
      {
        "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
        "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
      }
    ],
    "DataGrant": {
      "Arn" : "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
grants/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe9",
      "Name": "DataGrant_Hello_World"
    }
  }
}

```

```
}
}
```

Peristiwa untuk mencabut hibah data

Saat pemilik data mencabut hibah data, konsumen data menerima peristiwa dengan tipe Data Grant Revoked detailnya.

Contoh berikut menunjukkan badan acara untuk jenis detail.

```
{
  "version": "0",
  "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
  "detail-type": "Data Grant Revoked",
  "source": "aws.dataexchange",
  "account": "123456789012",
  "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
  ],
  "detail": {
    "DataSets": [
      {
        "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
        "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
      }
    ],
    "DataGrant": {
      "Arn" : "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-grants/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe9",
      "Name": "DataGrant_Hello_World"
    }
  }
}
```

AWS Pemberitahuan Pengguna untuk AWS Data Exchange acara

Anda dapat menggunakan [Pemberitahuan AWS Pengguna](#) untuk mengatur saluran pengiriman yang memberi tahu Anda tentang AWS Data Exchange peristiwa. Anda menerima pemberitahuan saat acara cocok dengan aturan yang ditentukan. Anda dapat menerima pemberitahuan untuk

acara melalui beberapa saluran, termasuk email, Pengembang Amazon Q dalam pemberitahuan obrolan aplikasi obrolan, atau pemberitahuan AWS Console Mobile Application push. Anda juga dapat melihat notifikasi menggunakan Pusat Pemberitahuan Konsol di konsol Pemberitahuan AWS Pengguna. AWS Pemberitahuan Pengguna mendukung agregasi, yang dapat mengurangi jumlah notifikasi yang Anda terima selama acara tertentu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan AWS Pengguna Pemberitahuan Pengguna](#).

Untuk menggunakan Pemberitahuan AWS Pengguna, Anda harus memiliki izin AWS Identity and Access Management (IAM) yang benar. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi izin IAM Anda, lihat [Mengonfigurasi Pemberitahuan Pengguna di AWS Panduan Pengguna Pemberitahuan AWS](#) Pengguna.

Tabel berikut memberikan informasi selengkapnya tentang notifikasi yang dapat Anda konfigurasi untuk AWS Data Exchange acara menggunakan Pemberitahuan AWS Pengguna.

Tindakan	Pemberitahuan diterima oleh pelanggan
Menambahkan kumpulan data berbasis file ke produk dan menerbitkannya	Data Sets Published To Product
Menambahkan kumpulan data Amazon Redshift ke produk dan menerbitkannya	Redshift Data Shares Data Sets Published To Product
Menambahkan revisi kumpulan data berbasis file ke produk dan menerbitkannya	Revision Published To Data Set
Mencabut revisi suatu produk	Revision Revoked
Menambahkan revisi kumpulan data Amazon Redshift ke produk dan menerbitkannya	Revision Published To Redshift Data Shares Data Set
Mengambil tindakan pada sumber daya Amazon Redshift yang mungkin menghapus akses dari pelanggan	Action Performed On Redshift Data Share By Provider
Mengambil tindakan pada sumber daya Amazon Redshift yang menghapus akses dari pelanggan	Redshift Data Share Access Lost

Tindakan	Pemberitahuan diterima oleh pelanggan
Menambahkan kumpulan data Amazon API Gateway ke produk dan menerbitkannya	API Gateway API Data Sets Published To Product
Menambahkan revisi set data Amazon API Gateway ke produk dan menerbitkannya	Revision Published To API Gateway API Data Set
Menambahkan kumpulan AWS Lake Formation data ke produk dan menerbitkannya (Pratinjau)	Lake Formation Data Permission Data Sets Published To Product (Preview)
Menambahkan revisi kumpulan AWS Lake Formation data ke produk dan menerbitkannya (Pratinjau)	Revision Published To Lake Formation Data Permission Data Set (Preview)
Pekerjaan ekspor otomatis selesai	Auto-export Job Completed
Pekerjaan ekspor otomatis gagal	Auto-export Job Failed
Mengirim pemberitahuan untuk pembaruan data	Data Updated in Data Set
Mengirim pemberitahuan untuk perubahan skema	Schema Change Planned for Data Set
Mengirim pemberitahuan untuk penundaan data	Data Set Update Delayed
Mengirim pemberitahuan untuk penghentian data	Deprecation Planned for Data Set

Pencatatan panggilan AWS Data Exchange API dengan AWS CloudTrail

AWS Data Exchange terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau AWS layanan di AWS Data Exchange. AWS CloudTrail menangkap semua panggilan ke operasi AWS Data Exchange API sebagai peristiwa,

termasuk panggilan dari AWS Data Exchange konsol dan dari panggilan kode ke operasi AWS Data Exchange API.

Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara terus menerus ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), termasuk acara untuk AWS Data Exchange. Jika Anda tidak mengonfigurasi jejak, Anda masih dapat melihat peristiwa terbaru di CloudTrail konsol dalam Riwayat acara. Dengan menggunakan informasi yang dikumpulkan oleh CloudTrail, Anda dapat menentukan permintaan yang dibuat AWS Data Exchange, alamat IP dari mana permintaan dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan dibuat, dan detail lainnya.

Important

Beberapa tindakan yang dapat Anda lakukan adalah tindakan khusus konsol. Tidak ada API yang sesuai di AWS SDK atau AWS Command Line Interface (AWS CLI). Ini adalah tindakan yang mengandalkan AWS Marketplace fungsionalitas, seperti menerbitkan atau berlangganan produk. AWS Data Exchange menyediakan CloudTrail log untuk subset dari tindakan khusus konsol ini. Lihat daftar tindakan khusus konsol berikut yang menyediakan CloudTrail lognya.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Apa itu AWS CloudTrail?](#)

Selain CloudTrail peristiwa untuk semua [AWS Data Exchange APIs](#) dan tindakan konsol yang sesuai, AWS Data Exchange juga menyediakan CloudTrail jejak untuk subset dari tindakan khusus konsol yang AWS Marketplace didukung. AWS Data Exchange menyediakan CloudTrail log untuk tindakan khusus konsol berikut:

Tindakan pelanggan

- Berlangganan produk
- Kirim permintaan verifikasi langganan
- Aktifkan perpanjangan otomatis langganan
- Nonaktifkan perpanjangan otomatis langganan
- Batalkan permintaan verifikasi langganan
- Daftar langganan aktif
- Periksa status berlangganan
- Daftar penawaran pribadi yang ditargetkan

- Lihat detail produk dan penawaran tertentu
- Lihat detail langganan tertentu
- Lihat detail permintaan verifikasi langganan tertentu

Tindakan penyedia

- Publikasikan produk
- Batalkan publikasi produk
- Mengedit produk
- Buat penawaran khusus
- Edit penawaran khusus
- Menyetujui permintaan verifikasi langganan
- Tolak permintaan verifikasi langganan
- Hapus informasi kontak pelanggan
- Daftar permintaan verifikasi langganan
- Lihat detail permintaan verifikasi langganan tertentu
- Kirim pemberitahuan untuk kumpulan data

AWS Data Exchange informasi di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan saat Anda membuat Akun AWS. Ketika aktivitas terjadi di AWS Data Exchange, aktivitas dicatat dalam suatu CloudTrail peristiwa bersama dengan peristiwa AWS layanan lainnya dalam riwayat Acara. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh acara terbaru di situs Anda Akun AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat CloudTrail Acara dengan Riwayat Acara](#) di Panduan AWS CloudTrail Pengguna.

Untuk catatan acara yang sedang berlangsung di Anda Akun AWS, termasuk acara untuk AWS Data Exchange, buat jejak. CloudTrail menggunakan jejak ini untuk mengirimkan file log ke ember S3. Secara default, saat Anda menggunakan konsol untuk membuat jejak, itu berlaku untuk semua Wilayah AWS. Jejak mencatat peristiwa dari semua Wilayah dan mengirimkan file log ke bucket S3 yang Anda tentukan. Anda dapat mengonfigurasi AWS layanan lain untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi lebih lanjut, lihat:

- [Gambaran Umum untuk Membuat Jejak](#)

- [CloudTrail Layanan dan Integrasi yang Didukung](#)
- [Mengonfigurasi Notifikasi Amazon SNS untuk CloudTrail](#)
- [Menerima File CloudTrail Log dari Beberapa Wilayah](#)
- [Menerima File CloudTrail Log dari Beberapa Akun](#)

Semua AWS Data Exchange tindakan didokumentasikan dalam Referensi AWS Data Exchange API. Setiap AWS Data Exchange tindakan, kecuali `SendAPIAsset`, dicatat oleh CloudTrail. Misalnya, panggilan ke `CreateDataSetStartImportAssetsFromS3Workflow`, dan operasi `ListRevisionAssets` API menghasilkan entri dalam file CloudTrail log.

Setiap entri peristiwa atau log berisi informasi tentang entitas yang membuat permintaan tersebut. Informasi identitas membantu Anda menentukan hal berikut ini:

- Apakah permintaan dibuat dengan kredensi root atau AWS Identity and Access Management (IAM).
- Apakah permintaan tersebut dibuat dengan kredensial keamanan sementara untuk satu peran atau pengguna gabungan.
- Apakah permintaan itu dibuat oleh AWS layanan lain.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Elemen [CloudTrail UserIdentity](#).

Memahami entri file AWS Data Exchange log

Trail adalah konfigurasi yang memungkinkan untuk mengirimkan peristiwa sebagai file log ke bucket S3 yang Anda tentukan. CloudTrail file log berisi satu atau lebih entri log. Peristiwa mewakili permintaan tunggal dari sumber manapun dan mencakup informasi tentang tindakan yang diminta, tanggal dan waktu tindakan, parameter permintaan, dan sebagainya. CloudTrail file log bukanlah jejak tumpukan yang diurutkan dari panggilan API publik, sehingga tidak muncul dalam urutan apapun.

Note

Contoh-contoh ini telah diformat untuk meningkatkan keterbacaan. Dalam file CloudTrail log, semua entri dan peristiwa digabungkan menjadi satu baris. Contoh ini terbatas pada satu AWS Data Exchange entri. Dalam file CloudTrail log nyata, Anda melihat entri dan peristiwa dari beberapa AWS layanan.

Contoh berikut menunjukkan entri CloudTrail log yang menunjukkan CreateDataSet operasi.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE:account_name",
    "arn": "arn:aws:sts::123456789012:user/Mary_Major",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2018-06-20T18:32:25Z"
      },
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Admin",
        "accountId": "123456789012",
        "userName": "username"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2018-06-20T19:04:36Z",
  "eventSource": "dataexchange.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateDataSet",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
  "userAgent": "console.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "Name": "MyDataSet",
    "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
    "Description": "This is my data set"
  },
  "responseElements": {
    "Origin": "OWNED",
    "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
    "Name": "MyDataSet",
    "CreatedAt": 1726255485679,
    "UpdatedAt": 1726255485679,
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/DataSetIdentifier",
    "Id": "DataSetIdentifier",
  }
}
```

```

    "Description": "This is my data set"
  },
  "requestID": "cb8c167e-EXAMPLE",
  "eventID": "e3c6f4ce-EXAMPLE",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "123456789012"
}>

```

Perubahan yang akan datang dalam AWS Data Exchange CloudTrail pencatatan

Bagian ini merangkum perubahan yang akan datang untuk mencatat panggilan API. AWS CloudTrail AWS Data Exchange Tanggal efektif untuk perubahan adalah pada atau setelah 1 September 2023. Kami merekomendasikan untuk meninjau CloudTrail penggunaan Anda untuk memastikan perubahan ini tidak akan memengaruhi pemantauan, analisis, atau audit Anda. Untuk pertanyaan atau masalah, silakan kirim pesan email ke [Dukungan](#).

Persona pelanggan	Deskripsi acara	EventName sebelumnya	EventName Baru	EventSource Sebelumnya	EventSource Baru
Pelanggan	Berlangganan produk	Subscribe	CreateAgreementRequest dan AcceptAgreementRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	perjanjian-marketplace.amazonaws.com
Pelanggan	Kirim permintaan verifikasi langganan	Subscribe	CreateAgreementRequest dan AcceptAgreementRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	perjanjian-marketplace.amazonaws.com
Pelanggan	Aktifkan perpanjan	Subscribe	CreateAgreementRequest dan	aws-marketplace.amazonaws.com	perjanjian-marketp

Persona pelanggan	Deskripsi acara	EventName sebelumnya	EventName Baru	EventSource Sebelumnya	EventSource Baru
	gan otomatis langganan		AcceptAgreementRequest		place.amazonaws.com
Pelanggan	Nonaktifkan perpanjangan otomatis langganan	Unsubscribe	CreateAgreementRequest dan AcceptAgreementRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	perjanjian-marketplace.amazonaws.com
Pelanggan	Batalan permintaan verifikasi langganan	CancelAgreementRequest	CancelAgreementRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	perjanjian-marketplace.amazonaws.com
Penyedia	Publikasikan produk	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
Penyedia	Mengedit produk	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
Penyedia	Batalan publikasi produk	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
Penyedia	Buat penawaran khusus	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com

Persona pelanggan	Deskripsi acara	EventName sebelumnya	EventName Baru	EventSource Sebelumnya	EventSource Baru
Penyedia	Edit penawaran khusus	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
Penyedia	Menyetujui permintaan verifikasi langganan	AcceptAgreementApprovalRequest	AcceptAgreementApprovalRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	perjanjian-marketplace.amazonaws.com
Penyedia	Tolak permintaan verifikasi langganan	RejectAgreementApprovalRequest	RejectAgreementApprovalRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	perjanjian-marketplace.amazonaws.com
Penyedia	Hapus informasi kontak pelanggan	UpdateAgreementApprovalRequest	UpdateAgreementApprovalRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	perjanjian-marketplace.amazonaws.com

Keamanan

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari beberapa pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara Anda AWS dan Anda. [Model tanggung jawab bersama](#) menggambarkan ini sebagai keamanan cloud dan keamanan di cloud:

- Keamanan cloud — AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan AWS layanan di AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Efektivitas keamanan kami secara teratur diuji dan diverifikasi oleh auditor pihak ketiga sebagai bagian dari [program AWS kepatuhan](#). Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku AWS Data Exchange, lihat [AWS Layanan dalam Lingkup berdasarkan Program Kepatuhan](#).
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh AWS layanan yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor-faktor lain, termasuk sensitivitas data Anda, persyaratan organisasi Anda, dan hukum dan peraturan yang berlaku.

Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat Anda menggunakannya AWS Data Exchange. Topik berikut menunjukkan cara mengonfigurasi AWS Data Exchange untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda. Anda juga belajar cara menggunakan AWS layanan lain yang membantu Anda memantau dan mengamankan AWS Data Exchange sumber daya Anda.

Perlindungan data di AWS Data Exchange

[Model tanggung jawab AWS bersama model](#) berlaku untuk perlindungan data di AWS Data Exchange. Seperti yang dijelaskan dalam model AWS ini, bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur global yang menjalankan semua AWS Cloud. Anda bertanggung jawab untuk mempertahankan kendali atas konten yang di-host pada infrastruktur ini. Anda juga bertanggung jawab atas tugas-tugas konfigurasi dan manajemen keamanan untuk Layanan AWS yang Anda gunakan. Lihat informasi yang lebih lengkap tentang privasi data dalam [Pertanyaan Umum Privasi Data](#). Lihat informasi tentang perlindungan data di Eropa di pos blog [Model Tanggung Jawab Bersama dan GDPR AWS](#) di Blog Keamanan AWS .

Untuk tujuan perlindungan data, kami menyarankan Anda melindungi Akun AWS kredensial dan mengatur pengguna individu dengan AWS IAM Identity Center atau AWS Identity and Access Management (IAM). Dengan cara itu, setiap pengguna hanya diberi izin yang diperlukan untuk memenuhi tanggung jawab tugasnya. Kami juga menyarankan supaya Anda mengamankan data dengan cara-cara berikut:

- Gunakan autentikasi multi-faktor (MFA) pada setiap akun.
- Gunakan SSL/TLS untuk berkomunikasi dengan AWS sumber daya. Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Siapkan API dan pencatatan aktivitas pengguna dengan AWS CloudTrail. Untuk informasi tentang penggunaan CloudTrail jejak untuk menangkap AWS aktivitas, lihat [Bekerja dengan CloudTrail jejak](#) di AWS CloudTrail Panduan Pengguna.
- Gunakan solusi AWS enkripsi, bersama dengan semua kontrol keamanan default di dalamnya Layanan AWS.
- Gunakan layanan keamanan terkelola tingkat lanjut seperti Amazon Macie, yang membantu menemukan dan mengamankan data sensitif yang disimpan di Amazon S3.
- Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-3 saat mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Lihat informasi selengkapnya tentang titik akhir FIPS yang tersedia di [Standar Pemrosesan Informasi Federal \(FIPS\) 140-3](#).

Kami sangat merekomendasikan agar Anda tidak pernah memasukkan informasi identifikasi yang sensitif, seperti nomor rekening pelanggan Anda, ke dalam tanda atau bidang isian bebas seperti bidang Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan AWS Data Exchange atau lainnya Layanan AWS menggunakan konsol, API AWS CLI, atau AWS SDKs. Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam tanda atau bidang isian bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk log penagihan atau log diagnostik. Saat Anda memberikan URL ke server eksternal, kami sangat menganjurkan supaya Anda tidak menyertakan informasi kredensial di dalam URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server itu.

AWS Data Exchange menyediakan opsi berikut yang dapat Anda gunakan untuk membantu mengamankan konten yang ada di kumpulan data Anda:

Topik

- [Enkripsi saat diam](#)
- [Enkripsi saat bergerak](#)
- [Batasi Akses ke Konten](#)

Enkripsi saat diam

AWS Data Exchange selalu mengenkripsi semua produk data yang disimpan dalam layanan saat istirahat tanpa memerlukan konfigurasi tambahan apa pun. Enkripsi ini otomatis saat Anda menggunakannya AWS Data Exchange.

Enkripsi saat bergerak

AWS Data Exchange menggunakan Transport Layer Security (TLS) dan enkripsi sisi klien untuk enkripsi dalam perjalanan. Komunikasi dengan selalu AWS Data Exchange dilakukan melalui HTTPS sehingga data Anda selalu dienkripsi saat transit. Enkripsi ini dikonfigurasi secara default saat Anda menggunakan AWS Data Exchange.

Batasi Akses ke Konten

Sebagai praktik terbaik, Anda harus membatasi akses ke subset pengguna yang sesuai. Dengan AWS Data Exchange, Anda dapat melakukan ini dengan memastikan bahwa pengguna, grup, dan peran yang menggunakan Anda Akun AWS memiliki izin yang tepat. Untuk informasi selengkapnya tentang peran dan kebijakan untuk entitas IAM, lihat [Panduan Pengguna IAM](#).

Manajemen kunci untuk akses data Amazon S3

Halaman ini khusus untuk jenis akses data Amazon S3 tempat penyedia berbagi objek yang dienkripsi menggunakan SSE-KMS. Pelanggan harus memiliki hibah pada kunci yang digunakan untuk akses.

Jika bucket Amazon S3 berisi data yang dienkripsi menggunakan kunci terkelola AWS KMS pelanggan, Anda harus membagikannya AWS Data Exchange untuk mengonfigurasi AWS KMS keys kumpulan data akses data Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Langkah 2: Konfigurasi akses data Amazon S3”](#).

Topik

- [Membuat AWS KMS hibah](#)
- [Konteks enkripsi dan batasan hibah](#)
- [Memantau Anda AWS KMS keys di AWS Data Exchange](#)

Membuat AWS KMS hibah

Saat Anda memberikan AWS KMS keys sebagai bagian dari kumpulan data akses data Amazon S3, AWS Data Exchange buat AWS KMS hibah pada setiap AWS KMS key yang dibagikan. Hibah ini, yang dikenal sebagai hibah induk, digunakan untuk memberikan AWS Data Exchange izin untuk membuat AWS KMS hibah tambahan bagi pelanggan. Hibah tambahan ini dikenal sebagai hibah anak. Setiap pelanggan diizinkan satu AWS KMS hibah. Pelanggan mendapatkan izin untuk mendekripsi. AWS KMS key Kemudian, mereka dapat mendekripsi dan menggunakan objek Amazon S3 terenkripsi yang dibagikan dengan mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Hibah AWS KMS di Panduan AWS Key Management Service Pengembang](#).

AWS Data Exchange juga menggunakan hibah AWS KMS induk untuk mengelola siklus hidup AWS KMS hibah yang dibuatnya. Ketika langganan berakhir, AWS Data Exchange pensiun hibah AWS KMS anak yang dibuat untuk pelanggan yang sesuai. Jika revisi dicabut, atau kumpulan data dihapus, AWS Data Exchange menghentikan hibah induk. AWS KMS Untuk informasi selengkapnya tentang AWS KMS tindakan, lihat [referensi AWS KMS API](#).

Konteks enkripsi dan batasan hibah

AWS Data Exchange menggunakan batasan hibah untuk mengizinkan operasi dekripsi hanya jika permintaan menyertakan konteks enkripsi yang ditentukan. Anda dapat menggunakan fitur Amazon S3 Bucket Key untuk mengenkripsi objek Amazon S3 Anda dan membagikannya. AWS Data Exchange Bucket Amazon Resource Name (ARN) secara implisit digunakan oleh Amazon S3 sebagai konteks enkripsi. Contoh berikut menunjukkan bahwa AWS Data Exchange menggunakan bucket ARN sebagai batasan hibah untuk semua AWS KMS hibah yang dibuatnya.

```
"Constraints": {
  "EncryptionContextSubset": "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::<Bucket ARN>"
}
```

Memantau Anda AWS KMS keys di AWS Data Exchange

Saat Anda berbagi kunci yang dikelola AWS KMS pelanggan AWS Data Exchange, Anda dapat menggunakannya [AWS CloudTrail](#) untuk melacak permintaan yang dikirimkan oleh pelanggan AWS Data Exchange atau data AWS KMS. Berikut ini adalah contoh dari apa CloudTrail log Anda akan terlihat seperti untuk CreateGrant dan Decrypt panggilan ke AWS KMS.

CreateGrant for parent

CreateGrant adalah untuk hibah induk yang dibuat oleh AWS Data Exchange untuk dirinya sendiri.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Provider01",
    "arn": "arn:aws:sts::<your-account-id>:assumed-role/Admin/Provider01",
    "accountId": "<your-account-id>",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::<your-account-id>:role/Admin/Provider01",
        "accountId": "<your-account-id>",
        "userName": "Admin"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-02-16T17:29:23Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "invokedBy": "datax.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2023-02-16T17:32:47Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateGrant",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "datax.amazonaws.com",
  "userAgent": "datax.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>",
    "operations": [
      "CreateGrant",
      "Decrypt",
      "RetireGrant"
    ],
    "granteePrincipal": "dataexchange.us-east-2.amazonaws.com",
    "retiringPrincipal": "dataexchange.us-east-2.amazonaws.com",
  }
}
```

```

    "constraints": {
      "encryptionContextSubset": { AWS:s3:arn": "arn:aws:s3:::<Your Bucket
ARN>"
    }
  },
  "responseElements": {
    "grantId": "<KMS Grant ID of the created Grant>",
    "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
  },
  "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "readOnly": false,
  "resources": [
    {
      "accountId": "<Your Account Id>",
      "type": "AWS::KMS::Key",
      "ARN": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "<Your Account Id>",
  "eventCategory": "Management"
}

```

CreateGrant for child

CreateGrant adalah untuk hibah anak yang dibuat oleh AWS Data Exchange untuk pelanggan.

```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "datax.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2023-02-15T23:15:49Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateGrant",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "datax.amazonaws.com",
  "userAgent": "datax.amazonaws.com",
  "requestParameters": {

```

```

    "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>",
    "operations": [
      "Decrypt"
    ],
    "granteePrincipal": "<Subscriber's account Id>",
    "retiringPrincipal": "dataexchange.us-east-2.amazonaws.com",
    "constraints": {
      "encryptionContextSubset": {
        "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::<Your Bucket ARN>"
      }
    }
  },
  "responseElements": {
    "grantId": "<KMS Grant ID of the created Grant>",
    "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
  },
  "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "readOnly": false,
  "resources": [
    {
      "accountId": "<Your Account Id>",
      "type": "AWS::KMS::Key",
      "ARN": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "<Your Account Id>",
  "sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE ",
  "eventCategory": "Management"
}

```

Dekripsi

Decryptdipanggil oleh pelanggan ketika mereka mencoba membaca data terenkripsi di mana mereka berlangganan.

```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSAccount",
    "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Subscriber01",

```

```

    "accountId": "<subscriber-account-id>",
    "invokedBy": "<subscriber's IAM identity>"
  },
  "eventTime": "2023-02-15T23:28:30Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "Decrypt",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "<subscriber's IP address>",
  "userAgent": "<subscriber's user agent>",
  "requestParameters": {
    "encryptionContext": {
      "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::<Your Bucket ARN>"
    },
    "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "\"ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE\"",
  "eventID": "\"ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE\"",
  "readOnly": true,
  "resources": [
    {
      "accountId": "<Your Account Id>",
      "type": "AWS::KMS::Key",
      "ARN": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "602466227860",
  "sharedEventID": "bcf4d02a-31ea-4497-9c98-4c3549f20a7b",
  "eventCategory": "Management"
}

```

Identitas dan manajemen akses di AWS Data Exchange

Untuk melakukan operasi apa pun di AWS Data Exchange, seperti membuat pekerjaan impor menggunakan AWS SDK, atau berlangganan produk di AWS Data Exchange konsol, AWS Identity and Access Management (IAM) mengharuskan Anda mengautentikasi bahwa Anda adalah pengguna yang disetujui. AWS Misalnya, jika Anda menggunakan AWS Data Exchange konsol, Anda mengautentikasi identitas Anda dengan memberikan AWS kredensial masuk Anda.

Setelah Anda mengautentikasi identitas Anda, IAM mengontrol akses Anda AWS dengan sekumpulan izin yang ditentukan pada serangkaian operasi dan sumber daya. Jika Anda administrator akun, Anda dapat menggunakan IAM untuk mengontrol akses pengguna lain ke sumber daya yang terkait dengan akun Anda.

Topik

- [Autentikasi](#)
- [Kontrol akses](#)
- [AWS Data Exchange Izin API: referensi tindakan dan sumber daya](#)
- [AWS kebijakan terkelola untuk AWS Data Exchange](#)

Autentikasi

Anda dapat mengakses AWS dengan salah satu jenis identitas berikut:

- Akun AWS pengguna root — Saat Anda membuat Akun AWS, Anda mulai dengan satu identitas masuk yang disebut pengguna Akun AWS root yang memiliki akses lengkap ke semua Layanan AWS dan sumber daya. Kami sangat menyarankan agar Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari. Untuk tugas yang memerlukan kredensial pengguna root, lihat [Tugas yang memerlukan kredensial pengguna root](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Pengguna — [Pengguna](#) adalah identitas di Akun AWS yang memiliki izin khusus khusus. Anda dapat menggunakan kredensi IAM Anda untuk masuk untuk mengamankan AWS halaman web seperti atau Pusat. Konsol Manajemen AWS AWS Dukungan
- IAM role – [IAM role](#) adalah identitas IAM yang dapat Anda buat di akun Anda yang memiliki izin spesifik. Peran IAM mirip dengan pengguna IAM karena merupakan AWS identitas dengan kebijakan izin yang menentukan apa yang dapat dan tidak dapat dilakukan identitas. AWS Namun, alih-alih secara unik terkait dengan satu orang, peran dimaksudkan untuk menjadi dapat diambil oleh siapa pun yang membutuhkannya. Selain itu, peran tidak memiliki kredensial jangka panjang standar seperti kata sandi atau kunci akses yang terkait dengannya. Sebagai gantinya, saat Anda mengambil peran, peran tersebut akan memberikan kredensial keamanan sementara untuk sesi peran. Peran dengan kredensi sementara berguna dalam situasi berikut:
 - Akses pengguna federasi — Alih-alih membuat pengguna, Anda dapat menggunakan identitas yang ada dari Directory Service, direktori pengguna perusahaan Anda, atau penyedia identitas web. Ini dikenal sebagai pengguna federasi. AWS memberikan peran kepada pengguna federasi ketika akses diminta melalui penyedia identitas. Untuk informasi selengkapnya tentang pengguna federasi, lihat [Pengguna dan Peran Federasi](#).

- Layanan AWS akses — Peran layanan adalah peran IAM yang diasumsikan oleh layanan untuk melakukan tindakan di akun Anda atas nama Anda. Ketika Anda mengatur beberapa Layanan AWS lingkungan, Anda harus menentukan peran untuk layanan untuk mengambil alih. Peran layanan ini harus mencakup semua izin yang diperlukan untuk layanan untuk mengakses AWS sumber daya yang dibutuhkan. Peran layanan bervariasi dari layanan ke layanan, tetapi banyak yang memungkinkan Anda untuk memilih izin Anda selama Anda memenuhi persyaratan yang didokumentasikan untuk layanan tersebut. Peran layanan hanya menyediakan akses dalam akun Anda dan tidak dapat digunakan untuk memberikan akses ke layanan dalam akun lain. Anda dapat membuat, memodifikasi, dan menghapus peran layanan dari dalam IAM. Misalnya, Anda dapat membuat peran yang memungkinkan Amazon Redshift untuk mengakses bucket Amazon S3 atas nama Anda dan kemudian memuat data yang tersimpan di bucket ke dalam kluster Amazon Redshift. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat Peran untuk Mendelegasikan Izin ke Layanan](#). AWS
- Aplikasi yang berjalan di Amazon EC2 - Anda dapat menggunakan peran IAM untuk mengelola kredensi sementara untuk aplikasi yang berjalan pada instans Amazon EC2 dan membuat atau permintaan API. AWS CLI AWS Ini lebih baik untuk menyimpan kunci akses di instans Amazon EC2. Untuk menetapkan AWS peran ke instans Amazon EC2 dan membuatnya tersedia untuk semua aplikasinya, Anda membuat profil instans yang dilampirkan ke instans. Profil instans berisi peran dan memungkinkan program yang berjalan di instans Amazon EC2 untuk mendapatkan kredensi sementara. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Peran IAM untuk Memberikan Izin ke Aplikasi yang Berjalan di Instans Amazon EC2](#).

Kontrol akses

Untuk membuat, memperbarui, menghapus, atau mencantumkan AWS Data Exchange sumber daya, Anda memerlukan izin untuk melakukan operasi dan mengakses sumber daya yang sesuai. Untuk melakukan operasi secara terprogram, Anda juga memerlukan kunci akses yang valid.

Ikhtisar mengelola izin akses ke sumber daya Anda AWS Data Exchange

Setiap AWS sumber daya dimiliki oleh Akun AWS, dan izin untuk membuat atau mengakses sumber daya diatur oleh kebijakan izin. Administrator akun dapat melampirkan kebijakan izin ke pengguna, grup, dan peran. Layanan lain (seperti AWS Lambda) juga mensupport melampirkan kebijakan izin untuk sumber daya.

Note

Administrator akun (atau administrator) adalah pengguna dengan hak administrator. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Praktik Terbaik IAM](#).

Untuk memberikan akses dan menambahkan izin bagi pengguna, grup, atau peran Anda:

- Pengguna dan grup di AWS IAM Identity Center:

Buat rangkaian izin. Ikuti instruksi di [Buat rangkaian izin](#) dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

- Pengguna yang dikelola di IAM melalui penyedia identitas:

Buat peran untuk federasi identitas. Ikuti instruksi dalam [Buat peran untuk penyedia identitas pihak ketiga \(federasi\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

- Pengguna IAM:

- Buat peran yang dapat diambil pengguna Anda. Ikuti instruksi dalam [Buat peran untuk pengguna IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- (Tidak disarankan) Lampirkan kebijakan langsung ke pengguna atau tambahkan pengguna ke grup pengguna. Ikuti petunjuk dalam [Menambahkan izin ke pengguna \(konsol\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Topik

- [AWS Data Exchange sumber daya dan operasi](#)
- [Memahami kepemilikan sumber daya](#)
- [Mengelola akses ke sumber daya](#)
- [Menentukan elemen kebijakan: tindakan, efek, dan prinsip](#)
- [Menentukan kondisi dalam kebijakan](#)

AWS Data Exchange sumber daya dan operasi

Di AWS Data Exchange, ada dua jenis sumber daya primer dengan bidang kontrol yang berbeda:

- Sumber daya utama untuk AWS Data Exchange adalah kumpulan data dan pekerjaan. AWS Data Exchange juga mendukung revisi dan aset.

- Untuk memfasilitasi transaksi antara penyedia dan pelanggan, AWS Data Exchange juga menggunakan AWS Marketplace konsep dan sumber daya, termasuk produk, penawaran, dan langganan. Anda dapat menggunakan API AWS Marketplace Katalog atau AWS Data Exchange konsol untuk mengelola produk, penawaran, permintaan berlangganan, dan langganan Anda.

Memahami kepemilikan sumber daya

Akun AWS Memiliki sumber daya yang dibuat di akun, terlepas dari siapa yang menciptakan sumber daya. Secara khusus, pemilik sumber daya adalah [entitas utama](#) (yaitu, pengguna Akun AWS root, pengguna, atau peran) yang mengautentikasi permintaan pembuatan sumber daya. Akun AWS Contoh berikut menggambarkan cara kerjanya.

Kepemilikan sumber daya

Entitas IAM apa pun Akun AWS dengan izin yang benar dapat membuat kumpulan AWS Data Exchange data. Ketika entitas IAM membuat kumpulan data, mereka Akun AWS memiliki kumpulan data. Produk data yang dipublikasikan dapat berisi kumpulan data yang hanya dimiliki oleh Akun AWS yang membuatnya.

Untuk berlangganan AWS Data Exchange produk, entitas IAM memerlukan izin untuk menggunakan AWS Data Exchange, selain, `aws-marketplace:subscribeaws-marketplace:aws-marketplace>CreateAgreementRequest`, dan izin `aws-marketplace:AcceptAgreementRequest` IAM untuk AWS Marketplace (dengan asumsi mereka lulus verifikasi langganan terkait). Sebagai pelanggan, akun Anda memiliki akses baca ke kumpulan data yang berhak; namun, akun tersebut tidak memiliki kumpulan data yang berhak. Setiap kumpulan data berhak yang diekspor ke Amazon S3 dimiliki oleh pelanggan. Akun AWS

Mengelola akses ke sumber daya

Bagian ini membahas penggunaan IAM dalam konteks. AWS Data Exchange Bagian ini tidak memberikan informasi yang mendetail tentang layanan IAM. Untuk dokumentasi IAM lengkap, lihat [Apa yang Dimaksud dengan IAM?](#) dalam Panduan Pengguna IAM. Untuk informasi tentang sintaks dan deskripsi kebijakan IAM, lihat [Referensi AWS Identity and Access Management Kebijakan di Panduan Pengguna IAM](#).

Kebijakan izin menjelaskan siapa yang memiliki akses ke suatu objek. Bagian berikut menjelaskan pilihan yang tersedia untuk membuat kebijakan izin.

Kebijakan yang terlampir pada identitas IAM disebut sebagai kebijakan berbasis identitas (kebijakan IAM). Kebijakan yang melekat pada sumber daya disebut sebagai kebijakan berbasis sumber daya. AWS Data Exchange hanya mendukung kebijakan berbasis identitas (kebijakan IAM).

Topik

- [Kebijakan dan izin berbasis identitas](#)
- [Kebijakan berbasis sumber daya](#)

Kebijakan dan izin berbasis identitas

AWS Data Exchange menyediakan seperangkat kebijakan terkelola. Untuk informasi selengkapnya tentang mereka dan izinnya, lihat [AWS kebijakan terkelola untuk AWS Data Exchange](#).

Izin Amazon S3

Saat mengimpor aset dari Amazon S3 AWS Data Exchange ke, Anda memerlukan izin untuk menulis ke AWS Data Exchange bucket S3 layanan. Demikian pula, saat mengekspor aset dari Amazon S3 AWS Data Exchange ke, Anda memerlukan izin untuk membaca dari AWS Data Exchange bucket layanan S3. Izin ini disertakan dalam kebijakan yang disebutkan sebelumnya, tetapi Anda juga dapat membuat kebijakan sendiri untuk mengizinkan apa yang Anda ingin pengguna dapat lakukan. Anda dapat membuat cakupan izin ini ke bucket yang berisi `aws-data-exchange` namanya dan menggunakan [CalledVia](#) izin tersebut untuk membatasi penggunaan izin pada permintaan yang dibuat AWS Data Exchange atas nama prinsipal.

Misalnya, Anda dapat membuat kebijakan untuk mengizinkan pengimporan dan ekspor AWS Data Exchange yang menyertakan izin ini.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3::*aws-data-exchange*",
      "Condition": {
        "ForAnyValue:StringEquals": {
          "aws:CalledVia": [
```

```

        "dataexchange.amazonaws.com"
    ]
  }
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "s3:PutObject",
    "s3:PutObjectAcl"
  ],
  "Resource": "arn:aws:s3::*aws-data-exchange*",
  "Condition": {
    "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws:CalledVia": [
        "dataexchange.amazonaws.com"
      ]
    }
  }
}
]
}

```

Izin ini memungkinkan penyedia untuk mengimpor dan mengekspor dengan AWS Data Exchange. Kebijakan ini mencakup izin dan batasan berikut:

- **s3: PutObject dan s3: PutObjectAcl** — Izin ini hanya dibatasi untuk bucket S3 yang berisi namanya `aws-data-exchange`. Izin ini memungkinkan penyedia untuk menulis ke bucket AWS Data Exchange layanan saat mengimpor dari Amazon S3.
- **s3: GetObject** — Izin ini dibatasi untuk ember S3 yang berisi namanya `aws-data-exchange`. Izin ini memungkinkan pelanggan untuk membaca dari bucket AWS Data Exchange layanan saat mengekspor dari AWS Data Exchange ke Amazon S3.
- Izin ini dibatasi untuk permintaan yang dibuat dengan menggunakan AWS Data Exchange dengan kondisi `IAMCalledVia`. Ini memungkinkan `PutObject` izin S3 hanya digunakan dalam konteks AWS Data Exchange konsol atau API.
- **AWS Lake Formation dan AWS Resource Access Manager (AWS RAM)** — Untuk menggunakan kumpulan AWS Lake Formation data, Anda harus menerima undangan AWS RAM berbagi untuk setiap penyedia baru internet yang berlangganan. Untuk menerima undangan AWS RAM berbagi, Anda harus mengambil peran yang memiliki izin untuk menerima undangan AWS RAM berbagi.

Untuk mempelajari selengkapnya tentang cara kebijakan AWS terkelola AWS RAM, lihat [Kebijakan terkelola untuk AWS RAM](#).

- Untuk membuat kumpulan AWS Lake Formation data, Anda harus membuat kumpulan data dengan peran yang diasumsikan yang memungkinkan IAM meneruskan AWS Data Exchange peran. Ini akan memungkinkan AWS Data Exchange untuk memberikan dan mencabut izin ke sumber daya Lake Formation atas nama Anda. Lihat contoh kebijakan di bawah ini:

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "iam:PassRole",
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "iam:PassedToService": "dataexchange.amazonaws.com"
    }
  }
}
```

Note

Pengguna Anda mungkin juga memerlukan izin tambahan untuk membaca atau menulis dari bucket dan objek S3 Anda sendiri yang tidak tercakup dalam contoh ini.

Untuk informasi lebih lanjut tentang pengguna, grup, peran, dan izin, lihat [Identitas \(Pengguna, Grup, dan Peran\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis sumber daya

AWS Data Exchange tidak mendukung kebijakan berbasis sumber daya.

Layanan lain, seperti Amazon S3, mendukung kebijakan izin berbasis sumber daya. Misalnya, Anda dapat melampirkan kebijakan ke bucket S3 untuk mengelola izin akses ke bucket tersebut.

Menentukan elemen kebijakan: tindakan, efek, dan prinsip

Untuk menggunakannya AWS Data Exchange, izin pengguna Anda harus ditentukan dalam kebijakan IAM.

Berikut adalah elemen-elemen kebijakan yang paling dasar:

- Sumber daya – Dalam kebijakan, Anda menggunakan Amazon Resource Name (ARN) untuk mengidentifikasi sumber daya yang diatur kebijakan. Semua operasi AWS Data Exchange API mendukung izin tingkat sumber daya (RLP), tetapi AWS Marketplace tindakan tidak mendukung RLP. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Data Exchange sumber daya dan operasi](#).
- Tindakan – Anda menggunakan kata kunci tindakan untuk mengidentifikasi operasi sumber daya yang ingin Anda izinkan atau tolak.
- Efek - Anda menentukan efek (izinkan atau tolak) saat pengguna meminta tindakan tertentu. Jika Anda tidak secara eksplisit memberikan akses ke (mengizinkan) sumber daya, akses akan ditolak secara implisit. Anda juga dapat secara eksplisit menolak akses ke sumber daya, yang mungkin Anda lakukan untuk memastikan bahwa pengguna tidak dapat mengaksesnya, meskipun kebijakan yang berbeda memberikan akses.
- Principal – Dalam kebijakan berbasis identitas (Kebijakan IAM), pengguna yang kebijakannya terlampir adalah principal yang implisit. Untuk kebijakan berbasis sumber daya, Anda menentukan pengguna, akun, layanan, atau entitas lain yang ingin Anda terima izin (hanya berlaku untuk kebijakan berbasis sumber daya). AWS Data Exchange tidak mendukung kebijakan berbasis sumber daya.

Untuk informasi selengkapnya tentang sintaks dan deskripsi kebijakan IAM, lihat [Referensi AWS Identity and Access Management Kebijakan di Panduan Pengguna IAM](#).

Menentukan kondisi dalam kebijakan

Ketika Anda memberikan izin, Anda dapat menggunakan bahasa kebijakan IAM untuk menentukan kondisi ketika kebijakan harus berlaku. Dengan AWS Data Exchange, operasi `CreateJob`, `StartJob`, `GetJob`, dan `CancelJob` API mendukung izin bersyarat. Anda dapat memberikan izin di `JobType` level tersebut.

AWS Data Exchange referensi kunci kondisi

Kunci syarat	Deskripsi	Tipe
"dataexchange:JobType": "IMPORT_ASSETS_FROM_S3"	Cakupan izin untuk pekerjaan yang mengimpor aset dari Amazon S3.	String
"dataexchange:JobType": "IMPORT_ASSETS_FROM_LAKE_FORMATION_TAG_POLICY" (Preview)	Cakupan izin untuk pekerjaan yang mengimpor aset dari	String

Kunci syarat	Deskripsi	Tipe
	AWS Lake Formation (Pratinjau)	
"dataexchange:JobType": "IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL"	Mencakup izin untuk pekerjaan yang mengimpor aset dari URL yang ditandatangani.	String
"dataexchange:JobType": "IMPORT_ASSET_FROM_REDSHIFT_DATA_SHARES"	Cakupan izin untuk pekerjaan yang mengimpor aset dari Amazon Redshift.	String
"dataexchange:JobType": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API"	Mencakup izin untuk lowongan yang mengimpor aset dari Amazon API Gateway.	String
"dataexchange:JobType": "EXPORT_ASSETS_TO_S3"	Cakupan izin untuk pekerjaan yang mengekspor aset ke Amazon S3.	String
"dataexchange:JobType": "EXPORT_ASSETS_TO_SIGNED_URL"	Mencakup izin untuk pekerjaan yang mengekspor aset ke URL yang ditandatangani.	String
"dataexchange:JobType": "EXPORT_REVISIONS_TO_S3"	Cakupan izin untuk pekerjaan yang mengekspor revisi ke Amazon S3.	String

Untuk informasi selengkapnya tentang menentukan kondisi dalam bahasa kebijakan, lihat [Kondisi](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Untuk menyatakan kondisi, Anda menggunakan kunci kondisi yang telah ditentukan. AWS Data Exchange memiliki JobType kondisi untuk operasi API. Namun, ada tombol kondisi AWS lebar yang dapat Anda gunakan, yang sesuai. Untuk daftar lengkap tombol AWS lebar, lihat [Panduan Pengguna IAM](#).

AWS Data Exchange Izin API: referensi tindakan dan sumber daya

Gunakan tabel berikut sebagai referensi saat menyiapkan [Kontrol akses](#) dan menulis kebijakan izin yang dapat dilampirkan ke identitas AWS Identity and Access Management (IAM) (kebijakan berbasis identitas). Tabel mencantumkan setiap operasi AWS Data Exchange API, tindakan yang dapat Anda berikan izin untuk melakukan tindakan, dan AWS sumber daya yang dapat Anda berikan izin. Anda menentukan tindakan di bidang `Action` kebijakan. Anda menentukan nilai sumber daya di `Resource` bidang kebijakan.

Note

Untuk menentukan tindakan, gunakan awalan `dataexchange:` diikuti dengan nama operasi API (misalnya, `dataexchange:CreateDataSet`).

AWS Data Exchange API dan izin yang diperlukan untuk tindakan

AWS Data Exchange Operasi API	Izin yang diperlukan (tindakan API)	Sumber daya	Ketentuan
<code>CreateDataSet</code>	<code>dataexchange:CreateDataSet</code>	N/A	<code>aws:TagKeys</code> <code>aws:RequestTag</code>
<code>GetDataSet</code>	<code>dataexchange:GetDataSet</code>	Kumpulan data	<code>aws:RequestTag</code>
<code>UpdateDataSet</code>	<code>dataexchange:UpdateDataSet</code>	Kumpulan data	<code>aws:RequestTag</code>
<code>PublishDataSet</code>	<code>dataexchange:PublishDataSet</code>	Kumpulan data	<code>aws:RequestTag</code>
<code>DeleteDataSet</code>	<code>dataexchange>DeleteDataSet</code>	Kumpulan data	<code>aws:RequestTag</code>
<code>ListDataSets</code>	<code>dataexchange:ListDataSets</code>	N/A	N/A

AWS Data Exchange Operasi API	Izin yang diperlukan (tindakan API)	Sumber daya	Ketentuan
CreateRevision	dataexchange:CreateRevision	Kumpulan data	aws:TagKeys aws:RequestTag
GetRevision	dataexchange:GetRevision	Revisi	aws:RequestTag
DeleteRevision	dataexchange>DeleteRevision	Revisi	aws:RequestTag
ListDataSetRevisions	dataexchange:ListDataSetRevisions	Kumpulan data	aws:RequestTag
ListRevisionAssets	dataexchange:ListRevisionAssets	Revisi	aws:RequestTag
CreateEventAction	dataexchange:CreateEventAction	N/A	N/A
UpdateEventAction	dataexchange:UpdateEventAction	EventAction	N/A
GetEventAction	dataexchange:GetEventAction	EventAction	N/A
ListEventActions	dataexchange:ListEventActions	N/A	N/A
DeleteEventAction	dataexchange>DeleteEventAction	EventAction	N/A
CreateJob	dataexchange:CreateJob	N/A	dataexchange:JobType
GetJob	dataexchange:GetJob	Pekerjaan	dataexchange:JobType

AWS Data Exchange Operasi API	Izin yang diperlukan (tindakan API)	Sumber daya	Ketentuan
StartJob**	dataexchange:StartJob	Pekerjaan	dataexchange:JobType
CancelJob	dataexchange:CancelJob	Pekerjaan	dataexchange:JobType
ListJobs	dataexchange>ListJobs	N/A	N/A
ListTagsForResource	dataexchange>ListTagsForResource	Revisi	aws:RequestTag
TagResource	dataexchange:TagResource	Revisi	aws:TagKeys aws:RequestTag
UntagResource	dataexchange:UntagResource	Revisi	aws:TagKeys aws:RequestTag
UpdateRevision	dataexchange:UpdateRevision	Revisi	aws:RequestTag
DeleteAsset	dataexchange>DeleteAsset	Aset	N/A
GetAsset	dataexchange:GetAsset	Aset	N/A
UpdateAsset	dataexchange:UpdateAsset	Aset	N/A
SendApiAsset	dataexchange:SendApiAsset	Aset	N/A

** Izin IAM tambahan mungkin diperlukan tergantung pada jenis pekerjaan yang Anda mulai. Lihat tabel berikut untuk jenis AWS Data Exchange pekerjaan dan izin IAM tambahan terkait. Untuk informasi lebih lanjut tentang pekerjaan, lihat [Pekerjaan di AWS Data Exchange](#).

Note

Saat ini, SendApiAsset operasi tidak didukung untuk hal-hal berikut SDKs:

- SDK untuk .NET
- AWS SDK untuk C++
- SDK untuk Java 2.x

AWS Data Exchange izin jenis pekerjaan untuk **StartJob**

Jenis Tugas	Izin IAM tambahan diperlukan
IMPORT_ASSETS_FROM_S3	dataexchange:CreateAsset
IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL	dataexchange:CreateAsset
IMPORT_ASSETS_FROM_API_GATEWAY_API	dataexchange:CreateAsset
IMPORT_ASSETS_FROM_REDSHIFT_DATA_SHARES	dataexchange:CreateAsset , redshift:AuthorizeDataShare
EXPORT_ASSETS_TO_S3	dataexchange:GetAsset
EXPORT_ASSETS_TO_SIGNED_URL	dataexchange:GetAsset
EXPORT_REVISIONS_TO_S3	dataexchange:GetRevision dataexchange:GetDataSet

Note

Izin IAM hanya dataexchange:GetDataSet diperlukan jika Anda menggunakan DataSetName sebagai referensi dinamis untuk jenis EXPORT_REVISIONS_TO_S3 pekerjaan.

Anda dapat membuat cakupan tindakan kumpulan data ke tingkat revisi atau aset melalui penggunaan wildcard, seperti pada contoh berikut.

```
arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/99EXAMPLE23c7c272897cf1EXAMPLE7a/
revisions/*/assets/*
```

Beberapa AWS Data Exchange tindakan hanya dapat dilakukan di AWS Data Exchange konsol. Tindakan ini terintegrasi dengan AWS Marketplace fungsionalitas. Tindakan memerlukan AWS Marketplace izin yang ditunjukkan pada tabel berikut.

AWS Data Exchange tindakan khusus konsol untuk pelanggan

Aksi konsol	Izin IAM
Berlangganan produk	aws-marketplace:Subscribe aws-marketplace:CreateAgreementRequest aws-marketplace:AcceptAgreementRequest
Kirim permintaan verifikasi langganan	aws-marketplace:Subscribe aws-marketplace:CreateAgreementRequest aws-marketplace:AcceptAgreementRequest
Aktifkan perpanjangan otomatis langganan	aws-marketplace:Subscribe aws-marketplace:CreateAgreementRequest aws-marketplace:AcceptAgreementRequest
Melihat status perpanjangan otomatis pada langganan	aws-marketplace:ListEntitlementDetails

Aksi konsol	Izin IAM
	aws-marketplace:ViewSubscriptions aws-marketplace:GetAgreementTerms
Nonaktifkan perpanjangan otomatis langganan	aws-marketplace:Subscribe aws-marketplace:CreateAgreementRequest aws-marketplace:AcceptAgreementRequest
Daftar langganan aktif	aws-marketplace:ViewSubscriptions aws-marketplace:SearchAgreements aws-marketplace:GetAgreementTerms
Lihat langganan	aws-marketplace:ViewSubscriptions aws-marketplace:SearchAgreements aws-marketplace:GetAgreementTerms aws-marketplace:DescribeAgreement
Daftar permintaan verifikasi langganan	aws-marketplace:ListAgreementRequests
Lihat permintaan verifikasi langganan	aws-marketplace:GetAgreementRequest

Aksi konsol	Izin IAM
Batalkan permintaan verifikasi langganan	<code>aws-marketplace:CancelAgreementRequest</code>
Lihat semua penawaran yang ditargetkan ke akun	<code>aws-marketplace:ListPrivateListings</code>
Lihat detail penawaran tertentu	<code>aws-marketplace:GetPrivateListing</code>

AWS Data Exchange tindakan khusus konsol untuk penyedia

Aksi konsol	Izin IAM
Tag produk	<code>aws-marketplace:TagResource</code> <code>aws-marketplace:UntagResource</code> <code>aws-marketplace:ListTagsForResource</code>
Menandai penawaran	<code>aws-marketplace:TagResource</code> <code>aws-marketplace:UntagResource</code> <code>aws-marketplace:ListTagsForResource</code>
Publikasikan produk	<code>aws-marketplace:StartChangeSet</code> <code>aws-marketplace:DescribeChangeSet</code> <code>dataexchange:PublishDataSet</code>
Batalkan publikasi produk	<code>aws-marketplace:StartChangeSet</code> <code>aws-marketplace:DescribeChangeSet</code>
Edit produk	<code>aws-marketplace:StartChangeSet</code> <code>aws-marketplace:DescribeChangeSet</code>

Aksi konsol	Izin IAM
Buat penawaran khusus	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet
Edit penawaran khusus	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet
Lihat detail produk	aws-marketplace:DescribeEntity aws-marketplace:ListEntities
Lihat penawaran khusus produk	aws-marketplace:DescribeEntity
Lihat dasbor produk	aws-marketplace:ListEntities aws-marketplace:DescribeEntity
Buat daftar produk yang kumpulan data atau revisi telah diterbitkan	aws-marketplace:ListEntities aws-marketplace:DescribeEntity
Daftar permintaan verifikasi langganan	aws-marketplace:ListAgreementApprovalRequests aws-marketplace:GetAgreementApprovalRequest
Menyetujui permintaan verifikasi langganan	aws-marketplace:AcceptAgreementApprovalRequest
Tolak permintaan verifikasi langganan	aws-marketplace:RejectAgreementApprovalRequest
Hapus informasi dari permintaan verifikasi langganan	aws-marketplace:UpdateAgreementApprovalRequest

Aksi konsol	Izin IAM
Lihat detail langganan	<code>aws-marketplace:SearchAgreements</code> <code>aws-marketplace:GetAgreementTerms</code>

AWS kebijakan terkelola untuk AWS Data Exchange

Kebijakan AWS terkelola adalah kebijakan mandiri yang dibuat dan dikelola oleh AWS. AWS Kebijakan terkelola dirancang untuk memberikan izin bagi banyak kasus penggunaan umum sehingga Anda dapat mulai menetapkan izin kepada pengguna, grup, dan peran.

Perlu diingat bahwa kebijakan AWS terkelola mungkin tidak memberikan izin hak istimewa paling sedikit untuk kasus penggunaan spesifik Anda karena tersedia untuk digunakan semua pelanggan. AWS Kami menyarankan Anda untuk mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan [kebijakan yang dikelola pelanggan](#) yang khusus untuk kasus penggunaan Anda.

Anda tidak dapat mengubah izin yang ditentukan dalam kebijakan AWS terkelola. Jika AWS memperbarui izin yang ditentukan dalam kebijakan AWS terkelola, pemutakhiran akan memengaruhi semua identitas utama (pengguna, grup, dan peran) yang dilampirkan kebijakan tersebut. AWS kemungkinan besar akan memperbarui kebijakan AWS terkelola saat baru Layanan AWS diluncurkan atau operasi API baru tersedia untuk layanan yang ada.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan terkelola AWS](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Topik

- [AWS kebijakan terkelola: AWSDataExchangeFullAccess](#)
- [AWS kebijakan terkelola: AWSDataExchangeProviderFullAccess](#)
- [AWS kebijakan terkelola: AWSDataExchangeReadOnly](#)
- [AWS kebijakan terkelola: AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement](#)
- [AWS kebijakan terkelola: AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery](#)
- [AWS kebijakan terkelola: AWSDataExchangeSubscriberFullAccess](#)
- [AWS kebijakan terkelola: AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess](#)
- [AWS kebijakan terkelola: AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess](#)
- [AWS Data Exchange pembaruan kebijakan AWS terkelola](#)

AWS kebijakan terkelola: `AWSDataExchangeFullAccess`

Anda dapat melampirkan kebijakan `AWSDataExchangeFullAccess` ke identitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberikan izin administratif yang memungkinkan akses penuh AWS Data Exchange dan AWS Marketplace tindakan menggunakan SDK dan SDK Konsol Manajemen AWS . Ini juga menyediakan akses pilih ke Amazon S3 dan sesuai AWS Key Management Service kebutuhan untuk memanfaatkan sepenuhnya. AWS Data Exchange

Untuk melihat izin kebijakan ini, lihat [AWSDataExchangeFullAccess](#) di Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

AWS kebijakan terkelola: `AWSDataExchangeProviderFullAccess`

Anda dapat melampirkan kebijakan `AWSDataExchangeProviderFullAccess` ke identitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberikan izin kontributor yang menyediakan akses AWS Data Exchange dan AWS Marketplace tindakan penyedia data menggunakan SDK dan penyedia data. Konsol Manajemen AWS Ini juga menyediakan akses pilih ke Amazon S3 dan sesuai AWS Key Management Service kebutuhan untuk memanfaatkan sepenuhnya. AWS Data Exchange

Untuk melihat izin kebijakan ini, lihat [AWSDataExchangeProviderFullAccess](#) di Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

AWS kebijakan terkelola: `AWSDataExchangeReadOnly`

Anda dapat melampirkan kebijakan `AWSDataExchangeReadOnly` ke identitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberikan izin hanya-baca yang memungkinkan akses dan tindakan hanya-baca menggunakan SDK AWS Data Exchange dan AWS Marketplace SDK. Konsol Manajemen AWS

Untuk melihat izin kebijakan ini, lihat [AWSDataExchangeReadOnly](#) di Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

AWS kebijakan terkelola:

`AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement`

Anda tidak dapat melampirkan `AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement` ke entitas IAM Anda. Kebijakan ini dilampirkan ke peran terkait layanan yang mengizinkan AWS Data Exchange untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Ini memberikan izin peran yang memungkinkan AWS Data Exchange untuk mengambil informasi tentang AWS organisasi Anda dan

mengelola lisensi hibah AWS Data Exchange data. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Peran terkait layanan untuk manajemen lisensi AWS Data Exchange](#) nanti di bagian ini.

Untuk melihat izin kebijakan ini, lihat [AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement](#) di Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

AWS kebijakan terkelola:

`AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery`

Anda tidak dapat melampirkan

`AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery` ke entitas IAM Anda. Kebijakan ini dilampirkan pada peran terkait layanan yang memungkinkan AWS Data Exchange untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Ini memberikan izin peran yang memungkinkan AWS Data Exchange untuk mengambil informasi tentang AWS organisasi Anda untuk menentukan kelayakan untuk AWS Data Exchange distribusi lisensi hibah data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Peran terkait layanan untuk penemuan AWS Organisasi di AWS Data Exchange](#).

Untuk melihat izin kebijakan ini, lihat

[AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery](#) di Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

AWS kebijakan terkelola: `AWSDataExchangeSubscriberFullAccess`

Anda dapat melampirkan kebijakan `AWSDataExchangeSubscriberFullAccess` ke identitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberikan izin kontributor yang memungkinkan akses AWS Data Exchange dan AWS Marketplace tindakan pelanggan data menggunakan SDK dan SDK. Konsol Manajemen AWS Ini juga menyediakan akses pilih ke Amazon S3 dan sesuai AWS Key Management Service kebutuhan untuk memanfaatkan sepenuhnya. AWS Data Exchange

Untuk melihat izin kebijakan ini, lihat [AWSDataExchangeSubscriberFullAccess](#) di Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

AWS kebijakan terkelola: `AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess`

Anda dapat melampirkan kebijakan `AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess` ke identitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberi pemilik Data Grant akses ke AWS Data Exchange tindakan menggunakan Konsol Manajemen AWS dan SDKs.

Untuk melihat izin kebijakan ini, lihat [AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess](#) di Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

AWS kebijakan terkelola: AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess

Anda dapat melampirkan kebijakan AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess ke identitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberikan akses kepada penerima Data Grant ke AWS Data Exchange tindakan menggunakan Konsol Manajemen AWS dan SDKs.

Untuk melihat izin kebijakan ini, lihat [AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess](#) di Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

AWS Data Exchange pembaruan kebijakan AWS terkelola

Tabel berikut memberikan detail tentang pembaruan kebijakan AWS terkelola AWS Data Exchange sejak layanan ini mulai melacak perubahan ini. Untuk peringatan otomatis tentang perubahan pada halaman ini (dan perubahan lainnya pada panduan pengguna ini), berlangganan umpan RSS di halaman. [Riwayat dokumen untuk AWS Data Exchange](#)

Ubah	Deskripsi	Date
AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess – Kebijakan baru	AWS Data Exchange menambahkan kebijakan baru untuk memberikan akses kepada pemilik Data Grant ke AWS Data Exchange tindakan.	Oktober 24, 2024
AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess – Kebijakan baru	AWS Data Exchange menambahkan kebijakan baru untuk memberikan akses kepada penerima Data Grant ke AWS Data Exchange tindakan.	Oktober 24, 2024
AWSDataExchangeReadOnly – Pembaruan ke kebijakan yang ada	Menambahkan izin yang diperlukan ke kebijakan AWSDataExchangeReadOnly AWS terkelola untuk fitur hibah data baru.	Oktober 24, 2024

Ubah	Deskripsi	Date
AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement – Kebijakan baru	Menambahkan kebijakan baru untuk mendukung peran terkait layanan guna mengelola hibah lisensi di akun pelanggan.	Oktober 17, 2024
AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery – Kebijakan baru	Menambahkan kebijakan baru untuk mendukung peran terkait layanan guna menyediakan akses baca ke informasi akun di Organisasi Anda AWS .	Oktober 17, 2024
AWSDataExchangeReadOnly	Menambahkan pernyataan IDs agar kebijakan lebih mudah dibaca, memperluas izin kartu liar ke daftar lengkap izin ADX hanya baca, dan menambahkan tindakan baru: dan. <code>aws-marketplace:ListTagsForResource</code> <code>aws-marketplace:ListPrivateListings</code>	9 Juli 2024
AWSDataExchangeFullAccess	Tindakan yang dihapus: <code>aws-marketplace:GetPrivateListing</code>	22 Mei 2024
AWSDataExchangeSubscriberFullAccess	Menambahkan pernyataan IDs untuk membuat kebijakan lebih mudah dibaca dan menambahkan tindakan baru: <code>aws-marketplace:ListPrivateListings</code> .	April 30, 2024

Ubah	Deskripsi	Date
AWSDataExchangeFullAccess	Menambahkan pernyataan IDs untuk membuat kebijakan lebih mudah dibaca dan menambahkan tindakan baru:aws-marketplace:TagResource ,aws-marketplace:UntagResource ,aws-marketplace:ListTagsForResource ,aws-marketplace:ListPrivateListings ,aws-marketplace:GetPrivateListing , danaws-marketplace:DescribeAgreement .	April 30, 2024
AWSDataExchangeProviderFullAccess	Menambahkan pernyataan IDs untuk membuat kebijakan lebih mudah dibaca.	Agustus 9, 2024
AWSDataExchangeProviderFullAccess	Ditambahkandataexchange:SendDataSetNotification , izin baru untuk mengirim pemberitahuan set data.	Maret 5, 2024

Ubah	Deskripsi	Date
<p>AWSDataExchangeSubscriberFullAccess, AWSDataExchangeReadOnly, AWSDataExchangeProviderFullAccess, dan AWSDataExchangeFullAccess— Perbarui ke kebijakan yang ada</p>	<p>Menambahkan tindakan terperinci di semua kebijakan terkelola. Tindakan baru yang ditambahkan adalah <code>aws-marketplace:CreateAgreementRequest</code>, <code>aws-marketplace:AcceptAgreementRequest</code>, <code>aws-marketplace:ListEntitlementDetails</code>, <code>aws-marketplace:ListPrivateListings</code>, <code>aws-marketplace:GetPrivateListing</code>, <code>license-manager:ListReceivedGrants</code>, <code>aws-marketplace:TagResource</code>, <code>aws-marketplace:UntagResource</code>, <code>aws-marketplace:ListTagsForResource</code>, <code>aws-marketplace:DescribeAgreement</code>, <code>aws-marketplace:GetAgreementTerms</code>, dan <code>aws-marketplace:GetLicense</code>.</p>	31 Juli 2023
<p>AWSDataExchangeProviderFullAccess – Pembaruan ke kebijakan yang sudah ada</p>	<p>Ditambahkan <code>dataexchange:RevokeRevision</code>, izin baru untuk mencabut revisi.</p>	15 Maret 2022
<p>AWSDataExchangeProviderFullAccess dan AWSDataExchangeFullAccess— Perbarui ke kebijakan yang ada</p>	<p>Ditambahkan <code>apigateway:GET</code>, izin baru untuk mengambil aset API dari Amazon API Gateway.</p>	Desember 3, 2021
<p>AWSDataExchangeProviderFullAccess dan AWSDataExchangeSubscriberFullAccess— Perbarui ke kebijakan yang ada</p>	<p>Ditambahkan <code>dataexchange:SendAPIAsset</code>, izin baru untuk mengirim permintaan ke aset API.</p>	29 November 2021

Ubah	Deskripsi	Date
AWSDataExchangeProviderFullAccess dan AWSDataExchangeFullAccess — Perbarui ke kebijakan yang ada	Menambahkan <code>redshift:AuthorizeDataShare</code> , <code>redshift:DescribeDataSharesForProducer</code> , dan <code>redshift:DescribeDataShares</code> , izin baru untuk mengotorisasi akses ke dan membuat kumpulan data Amazon Redshift.	November 1, 2021
AWSDataExchangeSubscriberFullAccess – Pembaruan ke kebijakan yang ada	Menambahkan <code>dataexchange:CreateEventAction</code> , <code>dataexchange:UpdateEventAction</code> , dan <code>dataexchange:DeleteEventAction</code> , izin baru untuk mengontrol akses untuk secara otomatis mengekspor revisi baru set data.	30 September 2021
AWSDataExchangeProviderFullAccess dan AWSDataExchangeFullAccess — Perbarui ke kebijakan yang ada	Ditambahkan <code>dataexchange:PublishDataSet</code> , izin baru untuk mengontrol akses untuk menerbitkan versi baru set data.	25 Mei 2021
AWSDataExchangeReadOnly , AWSDataExchangeProviderFullAccess , dan AWSDataExchangeFullAccess — Perbarui ke kebijakan yang ada	Ditambahkan <code>aws-marketplace:SearchAgreements</code> dan <code>aws-marketplace:GetAgreementTerms</code> untuk memungkinkan melihat langganan untuk produk dan penawaran.	12 Mei 2021
AWS Data Exchange mulai melacak perubahan	AWS Data Exchange mulai melacak perubahan untuk kebijakan AWS terkelolanya.	20 April 2021

Menggunakan peran terkait layanan untuk AWS Data Exchange

AWS Data Exchange menggunakan AWS Identity and Access Management peran [terkait layanan](#) (IAM). Peran terkait layanan adalah jenis unik peran IAM yang ditautkan langsung ke. AWS Data

Exchange Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh AWS Data Exchange dan mencakup semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil AWS layanan lain atas nama Anda.

Peran terkait layanan membuat pengaturan AWS Data Exchange lebih mudah karena Anda tidak perlu menambahkan izin yang diperlukan secara manual. AWS Data Exchange mendefinisikan izin peran terkait layanan, dan kecuali ditentukan lain, hanya AWS Data Exchange dapat mengambil perannya. Izin yang ditentukan mencakup kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin, dan kebijakan izin tersebut tidak dapat dilampirkan ke entitas IAM lainnya.

Anda dapat menghapus peran tertaut layanan hanya setelah menghapus sumber daya terkait terlebih dahulu. Ini melindungi AWS Data Exchange sumber daya Anda karena Anda tidak dapat secara tidak sengaja menghapus izin untuk mengakses sumber daya.

Untuk informasi tentang layanan lain yang mendukung peran terkait layanan, silakan lihat [layanan AWS yang bisa digunakan dengan IAM](#) dan carilah layanan yang memiliki opsi Ya di kolom Peran terkait layanan. Pilih Ya dengan sebuah tautan untuk melihat dokumentasi peran terkait layanan untuk layanan tersebut.

Membuat peran terkait layanan untuk AWS Data Exchange

Anda tidak perlu membuat peran terkait layanan secara manual. Saat Anda mendistribusikan hibah data menggunakan pengelola lisensi, itu akan menciptakan peran terkait layanan untuk Anda.

Untuk membuat peran tertaut layanan

1. Di [AWS Data Exchange konsol](#), masuk dan pilih Pengaturan Data Grant.
2. Pada halaman pengaturan Data Grant, pilih Configure integration.
3. Di bagian Create AWS Organizations integration, pilih Configure integration.
4. Pada halaman Integrasi Create AWS Organizations, pilih preferensi tingkat kepercayaan yang sesuai, lalu pilih Buat integrasi.

Anda juga dapat menggunakan konsol IAM untuk membuat peran terkait layanan dengan kasus penggunaan. Di AWS CLI atau AWS API, buat peran terkait layanan dengan nama *appropriate-service-name*.amazonaws.com layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat peran tertaut layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menghapus peran tertaut layanan ini, Anda dapat mengulang proses yang sama untuk membuat peran tersebut lagi.

Mengedit peran terkait layanan untuk AWS Data Exchange

AWS Data Exchange tidak memungkinkan Anda untuk mengedit peran terkait layanan. Setelah membuat peran terkait layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin merujuk peran tersebut. Namun, Anda dapat mengedit penjelasan peran menggunakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengedit peran terkait layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menghapus peran terkait layanan untuk AWS Data Exchange

Jika Anda tidak perlu lagi menggunakan fitur atau layanan yang memerlukan peran terkait layanan, sebaiknya hapus peran tersebut. Dengan begitu, Anda tidak memiliki entitas yang tidak digunakan yang tidak dipantau atau dipelihara secara aktif. Tetapi, Anda harus membersihkan sumber daya peran yang terhubung dengan layanan sebelum menghapusnya secara manual.

Note

Jika AWS Data Exchange layanan menggunakan peran saat Anda mencoba menghapus sumber daya, maka penghapusan mungkin gagal. Jika hal itu terjadi, tunggu beberapa menit dan coba mengoperasikannya lagi.

Sebelum Anda dapat menghapus peran terkait layanan, Anda harus:

- Untuk `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement` peran tersebut, hapus semua hibah AWS License Manager terdistribusi untuk hibah AWS Data Exchange data yang Anda terima.
- Untuk `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery` peran tersebut, hapus semua hibah AWS License Manager terdistribusi untuk hibah AWS Data Exchange data yang diterima oleh akun di organisasi Anda AWS .

Menghapus peran terkait layanan secara manual

Gunakan konsol IAM, the AWS CLI, atau AWS API untuk menghapus peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menghapus peran terkait layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Wilayah yang Didukung untuk AWS Data Exchange peran terkait layanan

AWS Data Exchange mendukung penggunaan peran terkait layanan di semua Wilayah AWS tempat layanan tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Wilayah dan titik akhir](#).

Peran terkait layanan untuk manajemen lisensi AWS Data Exchange

AWS Data Exchange menggunakan peran terkait layanan bernama `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement` — peran ini memungkinkan AWS Data Exchange untuk mengambil informasi tentang AWS organisasi Anda dan mengelola lisensi pemberian AWS data Data Exchange.

Peran terkait layanan `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement` memercayai layanan berikut untuk mengambil peran tersebut:

- `license-management.dataexchange.amazonaws.com`

Kebijakan izin peran bernama `AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement` memungkinkan AWS Data Exchange untuk menyelesaikan tindakan berikut pada sumber daya yang ditentukan:

- Tindakan:
 - `organizations:DescribeOrganization`
 - `license-manager:ListDistributedGrants`
 - `license-manager:GetGrant`
 - `license-manager>CreateGrantVersion`
 - `license-manager>DeleteGrant`
- Sumber Daya:
 - Semua sumber daya (*)

Untuk informasi selengkapnya tentang peran `AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement` ini, lihat [AWS kebijakan terkelola: `AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement`](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan peran `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement` terkait layanan, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk AWS Data Exchange](#)

Anda harus mengonfigurasi izin agar pengguna, grup, atau peran Anda membuat, mengedit, atau menghapus peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin peran terkait layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran terkait layanan untuk penemuan AWS Organisasi di AWS Data Exchange

AWS Data Exchange menggunakan peran terkait layanan bernama `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery` — peran ini memungkinkan AWS Data Exchange untuk mengambil informasi tentang AWS organisasi Anda guna menentukan kelayakan untuk Data AWS Exchange memberikan distribusi lisensi.

Note

Peran ini hanya diperlukan dalam akun manajemen AWS Organisasi.

Peran terkait layanan `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery` memercayai layanan berikut untuk mengambil peran tersebut:

- `organization-discovery.dataexchange.amazonaws.com`

Kebijakan izin peran bernama

`AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery` memungkinkan AWS Data Exchange untuk menyelesaikan tindakan berikut pada sumber daya yang ditentukan:

- Tindakan:
 - `organizations:DescribeOrganization`
 - `organizations:DescribeAccount`
 - `organizations:ListAccounts`
- Sumber Daya:
 - Semua sumber daya (*)

Untuk informasi selengkapnya tentang peran `AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery` ini, lihat [AWS kebijakan terkelola: `AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery`](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan peran `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery` terkait layanan, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk AWS Data Exchange](#) sebelumnya di bagian ini.

Anda harus mengonfigurasi izin agar pengguna, grup, atau peran Anda membuat, mengedit, atau menghapus peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin peran terkait layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Validasi kepatuhan untuk AWS Data Exchange

Untuk mempelajari apakah an Layanan AWS berada dalam lingkup program kepatuhan tertentu, lihat [Layanan AWS di Lingkup oleh Program Kepatuhan Layanan AWS](#) dan pilih program kepatuhan yang Anda minati. Untuk informasi umum, lihat [Program AWS Kepatuhan Program AWS](#) .

Anda dapat mengunduh laporan audit pihak ketiga menggunakan AWS Artifact. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengunduh Laporan di AWS Artifact](#) .

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Layanan AWS ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, dan hukum dan peraturan yang berlaku. Untuk informasi selengkapnya tentang tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Layanan AWS, lihat [Dokumentasi AWS Keamanan](#).

Kepatuhan PCI DSS

AWS Data Exchange mendukung pemrosesan, penyimpanan, dan transmisi data kartu kredit oleh pedagang atau penyedia layanan, dan telah divalidasi sesuai dengan Standar Keamanan Data Industri Kartu Pembayaran (PCI) Data Security Standard (DSS). Untuk informasi selengkapnya tentang PCI DSS, termasuk cara meminta salinan PCI AWS Compliance Package, lihat [PCI DSS Level 1](#).

Ketahanan di AWS Data Exchange

Infrastruktur AWS global dibangun di sekitar Wilayah AWS dan Availability Zones. Wilayah AWS menyediakan beberapa Availability Zone yang terpisah secara fisik dan terisolasi, yang terhubung dengan latensi rendah, throughput tinggi, dan jaringan yang sangat redundan. Dengan Availability

Zones, Anda dapat merancang dan mengoperasikan aplikasi dan database yang gagal di antara Availability Zones tanpa gangguan. Zona Ketersediaan memiliki ketersediaan dan toleransi kesalahan yang lebih baik, dan dapat diskalakan dibandingkan infrastruktur biasa yang terdiri dari satu atau beberapa pusat data.

AWS Data Exchange memiliki katalog produk tunggal yang tersedia secara global yang ditawarkan oleh penyedia. Pelanggan dapat melihat katalog yang sama, terlepas dari Wilayah mana yang mereka gunakan. Sumber daya yang mendasari produk (kumpulan data, revisi, aset) adalah sumber daya regional yang Anda kelola secara terprogram atau melalui AWS Data Exchange konsol di Wilayah yang didukung. AWS Data Exchange mereplikasi data Anda di beberapa Availability Zone dalam Wilayah tempat layanan beroperasi. Untuk informasi tentang Wilayah yang didukung, lihat [Tabel Wilayah Infrastruktur Global](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang Wilayah AWS dan Availability Zone, lihat [Infrastruktur AWS Global](#).

Keamanan infrastruktur di AWS Data Exchange

Sebagai layanan terkelola, AWS Data Exchange dilindungi oleh keamanan jaringan AWS global. Untuk informasi tentang layanan AWS keamanan dan cara AWS melindungi infrastruktur, lihat [Keamanan AWS Cloud](#). Untuk mendesain AWS lingkungan Anda menggunakan praktik terbaik untuk keamanan infrastruktur, lihat [Perlindungan Infrastruktur dalam Kerangka Kerja](#) yang AWS Diarsiteksikan dengan Baik Pilar Keamanan.

Anda menggunakan panggilan API yang AWS dipublikasikan untuk mengakses AWS Data Exchange melalui jaringan. Klien harus mendukung hal-hal berikut:

- Keamanan Lapisan Pengangkutan (TLS). Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Sandi cocok dengan sistem kerahasiaan maju sempurna (perfect forward secrecy, PFS) seperti DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) atau ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). Sebagian besar sistem modern seperti Java 7 dan versi lebih baru mendukung mode-mode ini.

AWS Data Exchange dan antarmuka titik akhir VPC ()AWS PrivateLink

Anda dapat membuat koneksi pribadi antara virtual private cloud (VPC) Anda dan AWS Data Exchange dengan membuat antarmuka VPC endpoint. Endpoint antarmuka didukung oleh [AWS](#)

[PrivateLink](#), teknologi yang memungkinkan Anda mengakses operasi AWS Data Exchange API secara pribadi tanpa gateway internet, perangkat NAT, koneksi VPN, atau koneksi Direct Connect Instans di VPC Anda tidak memerlukan alamat IP publik untuk berkomunikasi AWS Data Exchange dengan operasi API. Lalu lintas antara VPC Anda dan AWS Data Exchange tidak meninggalkan jaringan Amazon.

Setiap titik akhir antarmuka diwakili oleh satu atau beberapa [Antarmuka Jaringan Elastis](#) di subnet Anda.

Note

Setiap AWS Data Exchange tindakan, kecuali `SendAPIAsset`, didukung untuk VPC.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Antarmuka VPC endpoint \(AWS PrivateLink\)](#) dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

Pertimbangan untuk titik akhir AWS Data Exchange VPC

Sebelum menyiapkan titik akhir VPC antarmuka AWS Data Exchange, pastikan Anda meninjau [properti dan batasan titik akhir Antarmuka di](#) Panduan Pengguna Amazon VPC.

AWS Data Exchange mendukung panggilan ke semua operasi API-nya dari VPC Anda.

Membuat titik akhir VPC antarmuka untuk AWS Data Exchange

Anda dapat membuat titik akhir VPC untuk AWS Data Exchange layanan menggunakan konsol VPC Amazon atau (). AWS Command Line Interface AWS CLI Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat titik akhir antarmuka](#) dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

Buat titik akhir VPC untuk AWS Data Exchange menggunakan nama layanan berikut:

- `com.amazonaws.region.dataexchange`

Jika Anda mengaktifkan DNS pribadi untuk titik akhir, Anda dapat membuat permintaan API untuk AWS Data Exchange menggunakan nama DNS default untuk Wilayah AWS, misalnya, `com.amazonaws.us-east-1.dataexchange`

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses layanan melalui titik akhir antarmuka](#) dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

Membuat kebijakan titik akhir VPC untuk AWS Data Exchange

Anda dapat melampirkan kebijakan titik akhir ke VPC endpoint yang mengendalikan akses ke AWS Data Exchange. Kebijakan titik akhir menentukan informasi berikut:

- Prinsip-prinsip yang dapat melakukan tindakan.
- Tindakan yang dapat dilakukan
- Sumber daya yang dapat digunakan untuk mengambil tindakan

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengendalikan akses ke layanan dengan VPC endpoint](#) di Panduan Pengguna Amazon VPC.

Contoh: Kebijakan titik akhir VPC untuk tindakan AWS Data Exchange

Berikut ini adalah contoh kebijakan endpoint untuk AWS Data Exchange. Saat dilampirkan ke titik akhir, kebijakan ini memberikan akses ke AWS Data Exchange tindakan yang tercantum untuk semua prinsipal di semua sumber daya.

Contoh kebijakan titik akhir VPC ini memungkinkan akses penuh hanya ke pengguna `bts` di `from`. Akun AWS `123456789012` `vpc-12345678` Pengguna `readUser` diizinkan untuk membaca sumber daya, tetapi semua prinsip IAM lainnya ditolak akses ke titik akhir.

JSON

```
{
  "Id": "example-policy",
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow administrative actions from vpc-12345678",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": [
          "arn:aws:iam::123456789012:user/bts"
        ]
      },
      "Action": "*",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
```

```
        "aws:sourceVpc": "vpc-12345678"
      }
    },
    {
      "Sid": "Allow ReadOnly actions",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": [
          "arn:aws:iam::123456789012:user/readUser"
        ]
      },
      "Action": [
        "dataexchange:list*",
        "dataexchange:get*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Menggunakan AWS Data Exchange dengan API AWS Marketplace Katalog

Bab ini berisi informasi tambahan untuk menggunakan AWS Data Exchange dan API AWS Marketplace Katalog. Layanan AWS Marketplace Catalog API menyediakan antarmuka API bagi Anda sebagai penyedia untuk mengakses kemampuan penerbitan AWS Marketplace swalayan secara terprogram.

API mendukung berbagai operasi bagi Anda untuk melihat dan mengelola produk Anda. Anda dapat memperluas pipeline build atau deployment internal AWS Marketplace melalui integrasi API untuk mengotomatiskan proses pembaruan produk Anda. Anda juga dapat membuat antarmuka pengguna internal Anda sendiri di atas API untuk mengelola produk Anda di AWS Marketplace.

Anda dapat menggunakan API AWS Marketplace Katalog untuk memperbarui AWS Data Exchange produk Anda. Untuk melihat produk Anda, Anda dapat menggunakan operasi `ListEntities` dan `DescribeEntity` API. Untuk memperbarui AWS Data Exchange produk, Anda perlu membuat set perubahan baru, yang merupakan sumber daya API Katalog yang mewakili operasi asinkron yang digunakan untuk mengelola produk. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Referensi API AWS Marketplace Katalog](#).

Ingatlah hal-hal berikut saat bekerja dengan API Katalog:

- Setiap AWS Data Exchange produk direpresentasikan dalam API Katalog sebagai [Entitas](#).
- AWS Data Exchange produk memiliki `DataProduct` sebagai `EntityType`.
- Setiap produk hanya dapat memiliki satu set perubahan yang berjalan secara bersamaan pada satu waktu. Ini berarti Anda tidak dapat membuat set perubahan kedua sampai yang pertama selesai berjalan.

Topik

- [Tambahkan kumpulan data ke AWS Data Exchange](#)

Tambahkan kumpulan data ke AWS Data Exchange

Note

Kumpulan data yang ditambahkan melalui API Katalog mengubah kumpulan tipe `AddDataSets` default ke metode penerbitan produk.

Untuk menambahkan kumpulan data ke AWS Data Exchange produk Anda, mulai kumpulan perubahan `jenisAddDataSets`. Untuk melakukannya, Anda dapat menggunakan operasi `StartChangeSet` API dan menentukan jenis perubahan, pengenal produk, jenis produk, dan detail termasuk kumpulan data Amazon Resource Name (ARN).

Tutorial: Menambahkan set data baru ke produk data yang dipublikasikan

Tutorial ini memandu Anda melalui langkah-langkah rinci untuk menambahkan kumpulan AWS Data Exchange data baru ke produk yang diterbitkan. Tutorial ini memiliki langkah-langkah tingkat tinggi berikut.

Topik

- [Siapkan izin IAM](#)
- [Akses API AWS Marketplace Katalog](#)
- [Dapatkan ID produk Anda dari AWS Data Exchange konsol](#)
- [Memulai permintaan perubahan](#)
- [Periksa status set perubahan Anda](#)

Siapkan izin IAM

Sebelum memulai, Anda memerlukan izin AWS Identity and Access Management (IAM) untuk menggunakan API AWS Marketplace Katalog. Izin ini merupakan tambahan dari izin yang Anda butuhkan untuk menggunakan AWS Data Exchange

1. Arahkan browser Anda ke konsol IAM dan masuk menggunakan Akun AWS yang dapat mengelola izin IAM.
2. Dari panel navigasi kiri, pilih Kebijakan.
3. Pilih Buat kebijakan.

- Pilih tab JSON, dan berikan izin berikut. Ini memberikan akses penuh ke API AWS Marketplace Katalog. Anda dapat membatasi akses yang sesuai untuk kasus penggunaan Anda.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:CancelChangeSet",
        "aws-marketplace:ListChangeSets",
        "aws-marketplace:DescribeEntity",
        "aws-marketplace:StartChangeSet",
        "aws-marketplace:ListEntities",
        "aws-marketplace:DescribeChangeSet",
        "dataexchange:PublishDataSet"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

- Pilih Berikutnya: Tinjauan.
- Berikan nama untuk kebijakan (misalnya, **CatalogAPIFullAccess**), lalu pilih Buat Kebijakan.
- Menggunakan konsol IAM, pilih pengguna, grup, atau peran yang ingin dilampirkan kebijakan.

Akses API AWS Marketplace Katalog

Untuk mengakses API AWS Marketplace Katalog, gunakan titik akhir klien HTTP berikut.

```
catalog.marketplace.us-east-1.amazonaws.com
```

Dapatkan ID produk Anda dari AWS Data Exchange konsol

Sebelum Anda dapat menggunakan API AWS Marketplace Katalog untuk mempublikasikan kumpulan data baru, dapatkan ID produk Anda dari AWS Data Exchange konsol. Arahkan ke Dasbor Produk, lalu salin ID produk yang ingin Anda publikasikan kumpulan datanya. Anda juga dapat

menggunakan [API AWS Marketplace Katalog](#) untuk menemukan ID produk Anda, menggunakan `ListEntities` tindakan dengan tipe `DataProduct@1.0` entitas.

Memulai permintaan perubahan

Untuk memulai permintaan perubahan untuk menambahkan kumpulan data dalam produk pengujian

1. Salin ID entitas yang Anda dapatkan dengan mengikuti instruksi di [Dapatkan ID produk Anda dari AWS Data Exchange konsol](#).
2. Buat `StartChangeSet` permintaan dengan tipe `AddDataSets` perubahan.

Note

Untuk informasi tentang bekerja dengan set perubahan di API AWS Marketplace Katalog, lihat [Bekerja dengan set perubahan](#). Untuk informasi selengkapnya tentang bekerja dengan pengenal untuk entitas, lihat [Pengenal](#).

Permintaan contoh

```
https://catalog.marketplace.us-east-1.amazonaws.com/StartChangeSet
```

Contoh badan permintaan

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSetName": "Adding Data Set to my test Data Product",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDataSets",
      "Entity": {
        "Identifier": "entity-id@1",
        "Type": "DataProduct@1.0"
      },
      "Details": "{ \"DataSets\": [ { \"Arn\": \"data-set-arn\" } ] }"
    }
  ]
}
```

Contoh respon

```
{
  "ChangeSetId": "cs-bnEXAMPLE4mkz9oh",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:account-id:AWSMarketplace/
ChangeSet/cs-bnEXAMPLE4mkz9oh"
}
```

Periksa status set perubahan Anda

Setelah Anda menggunakan operasi `StartChangeSet` API untuk memulai permintaan perubahan, Anda dapat menggunakan `DescribeChangeSet` operasi untuk memeriksa statusnya. Berikan ID set perubahan yang dikembalikan dalam respons `StartChangeSet` API.

Permintaan contoh

```
https://catalog.marketplace.us-east-1.amazonaws.com/DescribeChangeSet?
catalog=AWSMarketplace&changeSetId=cs-bnEXAMPLE4mkz9oh
```

Contoh badan permintaan

```
{
  "changeSetId": "cs-bnEXAMPLE4mkz9oh"
}
```

Contoh respon

```
{
  "ChangeSetId": "cs-bnEXAMPLE4mkz9oh",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:account-id:AWSMarketplace/
ChangeSet/cs-bnEXAMPLE4mkz9oh",
  "ChangeSetName": "Adding Data Set to my test Data Product",
  "StartTime": "2018-09-20T19:45:03.115+0000",
  "EndTime": "2018-09-20T19:48:12.517+0000",
  "Status": "SUCCEEDED",
  "FailureDescription": null,
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDataSets",
      "Entity": {
        "Type": "DataProduct@1.0",
        "Identifier": "entity-id@1"
      }
    }
  ],
}
```

```
    "ErrorList": []  
  }  
]  
}
```

AddDataSets pengecualian

Pengecualian berikut dapat terjadi saat Anda menggunakan API AWS Marketplace Katalog dengan AWS Data Exchange:

DATA_SET_NOT_FOUND

Ini terjadi ketika kumpulan data yang diminta tidak ditemukan. Untuk mengatasi masalah ini, pastikan bahwa tidak ada kesalahan ketik dalam kumpulan data ARN dan bahwa Akun AWS Anda memiliki kumpulan data, dan coba lagi.

INVALID_INPUT

Permintaan tidak dapat diproses karena masukan yang tidak valid. Untuk mengatasi masalah ini, pastikan bahwa tidak ada kesalahan ketik dalam permintaan dan bahwa produk tidak melebihi jumlah maksimum kumpulan data yang diizinkan.

DATA_SET_ALREADY_PUBLISHED

Ini terjadi ketika kumpulan data sebelumnya telah ditambahkan ke produk.

DATA_SET_DUPLICATE_PROVIDED

Ini terjadi ketika kumpulan data yang sama disediakan lebih dari sekali dalam permintaan.

Riwayat dokumen untuk AWS Data Exchange

Tabel berikut menguraikan dokumentasi untuk rilis Panduan Pengguna AWS Data Exchange ini. Untuk notifikasi tentang pembaruan-pembaruan dokumentasi ini, Anda dapat berlangganan ke sebuah umpan RSS.

Untuk berlangganan pembaruan RSS, Anda harus mengaktifkan plug-in RSS untuk browser yang Anda gunakan.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Kebijakan terkelola baru dan pembaruan ke kebijakan yang ada	AWS Data Exchange menambahkan kebijakan baru <code>AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess</code> dan <code>AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess</code> AWS terkelola. Mengedit kebijakan <code>AWSDataExchangeReadOnly</code> AWS terkelola. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan terkelola AWS .	Oktober 24, 2024
Menambahkan kebijakan AWS terkelola baru dan peran terkait layanan	Menambahkan <code>AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement</code> dan <code>AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery</code> AWS mengelola kebijakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Data Exchange . Juga menambahkan peran <code>AWSServiceRoleForA</code>	Oktober 17, 2024

WSDataExchangeLicenseManagement dan AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran terkait layanan](#) untuk AWS Data Exchange

[Memperbarui kebijakan yang ada](#)

Memperluas izin kartu liar ke daftar lengkap izin ADX hanya baca dan ditambahkan dan ke. aws-marketplace:ListTagsForResource aws-marketplace:ListPrivateListings AWSDataExchangeReadOnly

9 Juli 2024

[Memperbarui kebijakan yang ada](#)

Tindakan dihapus aws-marketplace:GetPrivateListing dari AWSDataExchangeFullAccess danAWSDataExchangeProviderFullAccess .

22 Mei 2024

[Memperbarui kebijakan yang ada](#)

Pernyataan IDs dan tindakan baru berikut telah ditambahkan ke kebijakan ini: kebijakan `AWSDataExchangeReadOnly` dikelola: `aws-marketplace:ListTagsForResource` dan `aws-marketplace:ListPrivateListings` ; kebijakan `AWSDataExchangeSubscriberFullAccess` dikelola: `aws-marketplace:ListPrivateListings` ; kebijakan `AWSDataExchangeFullAccess` dikelola: `aws-marketplace:TagResource` , `aws-marketplace:UntagResource` , `aws-marketplace:ListTagsForResource` , `aws-marketplace:ListPrivateListings` , `aws-marketplace:GetPrivateListing` , dan `aws-marketplace:DescribeAgreement` . Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan terkelola AWS](#).

April 30, 2024

[Perbarui ke kebijakan yang ada](#)

Izin baru berikut telah ditambahkan ke kebijakan `AWSDataExchangeProviderFullAccess` terkelola: `dataexchange:SendDataSetNotification` . Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan terkelola AWS](#).

Maret 5, 2024

[Kemampuan untuk membuat hibah data sekarang tersedia](#)

Pemilik data sekarang dapat berbagi data menggunakan AWS Data Exchange tanpa mendaftar sebagai AWS Marketplace penjual. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat hibah data di AWS Data Exchange](#).

14 Desember 2023

[Pemberitahuan yang dibuat oleh penyedia sekarang tersedia](#)

Penyedia dapat mengirim notifikasi terkait pembaruan data, penundaan data, perubahan skema, dan penghentian. Pelanggan menerima pemberitahuan ini sebagai acara di Amazon yang dapat EventBridge mereka gunakan untuk membuat alur kerja otomatis atau mengirimkan pemberitahuan yang dapat dibaca manusia ke email dan program obrolan menggunakan Pemberitahuan Pengguna. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pemberitahuan yang dibuat oleh penyedia](#).

31 Oktober 2023

[Pemberitahuan acara pelanggan baru tersedia untuk pekerjaan ekspor otomatis](#)

Pelanggan dapat menerima pemberitahuan untuk dua acara baru: Auto-export Job Completed dan Auto-export Job Failed. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Acara untuk pekerjaan ekspor otomatis selesai](#) dan [Acara untuk pekerjaan ekspor otomatis gagal](#).

4 Oktober 2023

[Kemampuan bagi pelanggan untuk mengunduh file langsung dari bucket Amazon S3](#)

Pelanggan sekarang dapat mengunduh file langsung dari bucket Amazon S3 penyedia dari Konsol. AWS Data Exchange Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerbitkan produk baru yang berisi akses data Amazon S3](#).

5 September 2023

[Perubahan AWS Data Exchange AWS CloudTrail dan migrasi ke AWS Marketplace Agreement Service \(MPAS\)](#)

AWS Data Exchange bermigrasi ke Layanan AWS Marketplace Perjanjian yang menyebabkan perubahan AWS Data Exchange CloudTrail peristiwa. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Perubahan yang akan datang dalam AWS Data Exchange CloudTrail pencatatan](#).

1 Juni 2023

[Kemampuan untuk menggunakan Pemberitahuan AWS Pengguna](#)

AWS Pemberitahuan Pengguna memberi pengguna satu tempat Konsol Manajemen AWS untuk mengatur dan melihat semua AWS pemberitahuan yang relevan di seluruh akun, Wilayah AWS, dan layanan. Pengguna dapat mengonfigurasi saluran pengiriman untuk notifikasi, seperti email, obrolan, dan pemberitahuan push seluler. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pemberitahuan AWS Pengguna untuk AWS Data Exchange](#).

18 Mei 2023

Kemampuan untuk mempublikasikan dan berlangganan produk yang berisi akses data Amazon S3	Berlangganan dan menerbitkan produk data yang berisi akses data Amazon S3 sekarang tersedia secara umum. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menerbitkan produk baru yang berisi akses data Amazon S3 dan Berlangganan produk yang berisi akses data Amazon S3 .	14 Maret 2023
Kemampuan bagi pelanggan untuk menerima pemberitahuan untuk sumber daya kumpulan data akses data Amazon S3	Pelanggan sekarang dapat menerima pemberitahuan saat penyedia melakukan tindakan pada sumber daya Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat EventBridge acara Amazon .	Februari 10, 2023
Tutorial yang diperbarui untuk disertakan AWS Data Exchange untuk Amazon S3 (Uji Produk) (Pratinjau)	Tutorial berikut menunjukkan cara menelusuri AWS Data Exchange katalog untuk menemukan dan berlangganan Amazon S3 (Uji Produk) (Pratinjau): Tutorial: Berlangganan AWS Data Exchange untuk Amazon S3 (Uji Produk) (Pratinjau) . AWS Data Exchange	6 Februari 2023

30 November 2022

[Kemampuan untuk mempublikasikan dan berlangganan produk yang berisi akses data Amazon S3 \(Pratinjau\)](#)
[Kemampuan bagi pelanggan data untuk mengakses AWS Glue tabel melalui AWS Lake Formation \(Pratinjau\)](#)

Penyedia sekarang dapat membuat produk yang berisi akses data Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerbitkan produk baru yang berisi akses data Amazon S3](#) (Pratinjau). Pelanggan sekarang dapat menemukan, berlangganan, dan menggunakan data dari kumpulan data Amazon S3 penyedia data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan produk yang berisi akses data Amazon S3](#) (Pratinjau). Pelanggan dapat menemukan dan berlangganan tabel AWS Glue pihak ketiga langsung melalui AWS Lake Formation yang dapat mereka kueri dan analisis tanpa mengekstrak, mengubah, dan memuat file yang mendasarinya. ready-to-use Untuk informasi selengkapnya, lihat, Berlangganan dan akses produk yang berisi kumpulan data AWS Lake Formation (Pratinjau) [Berlangganan produk yang berisi akses data Amazon S3](#) (Pratinjau). Pelanggan dapat menemukan dan berlangganan ke live, ready-to-use, AWS Glue tabel pihak ketiga melalui AWS Lake

	<p>Formation mana mereka dapat menanyakan dan menganalisis tanpa mengekstrak, mengubah, dan memuat file yang mendasarinya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Berlangganan dan mengakses produk yang berisi kumpulan AWS Lake Formation data (Pratinjau).</p>	
Israel sekarang menjadi yurisdiksi yang memenuhi syarat	<p>Warga di Israel sekarang memenuhi syarat untuk menjadi penjual AWS Data Exchange. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulai sebagai penyedia.</p>	Agustus 29, 2022
Program Penyedia yang Diperpanjang	<p>Extended Provider Program (EPP) sekarang tersedia secara umum. Untuk informasi selengkapnya, lihat Extended Provider Program (EPP).</p>	Agustus 9, 2022
Peningkatan batas ukuran file ekspor	<p>Batas ukuran file ekspor revisi lintas wilayah ke Amazon S3 telah meningkat dari 100 GB menjadi 1.000 GB. Jumlah aset yang dapat diekspor ke Amazon S3 dalam satu pekerjaan ExportRevision lintas wilayah telah meningkat dari 2.000 menjadi 10.000. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pedoman pekerjaan ekspor dan impor.</p>	Agustus 4, 2022

Produk serupa

Pelanggan sekarang dapat melihat daftar produk serupa di bagian bawah halaman detail produk, yang dapat mereka gunakan untuk melanjutkan perjalanan penelusuran mereka tanpa perlu kembali ke halaman hasil pencarian. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan dan mengakses produk](#).

28 Juli 2022

Peningkatan pasca-langganan

Setelah berlangganan produk yang berisi berbagai jenis kumpulan data, pelanggan sekarang dapat melihat melihat kartu terpisah dengan ikon yang menampilkan berbagai jenis kumpulan data. Pelanggan dapat mempelajari informasi lebih lanjut tentang kumpulan data dan langsung menuju data berhak mereka dari halaman pasca-langganan. Selain itu, pelanggan produk yang berisi kumpulan data S3 dapat mengatur ekspor manual atau otomatis langsung di halaman pasca-langganan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan dan mengakses produk](#).

25 Juli 2022

Kemampuan untuk mengekspor ID kumpulan data dan nama kumpulan data saat mengekspor revisi	Saat mengekspor revisi ke bucket Amazon S3, penyedia dan pelanggan sekarang dapat mengekspor ID kumpulan data dan nama kumpulan data yang diekspor. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengekspor revisi .	14 Juli 2022
Integrasi dengan Data Terbuka pada AWS	Siapa pun, dengan atau tanpa Akun AWS, sekarang dapat mencari dan menemukan produk data dari Open Data pada AWS proyek. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Data Terbuka pada kumpulan AWS data .	21 Juni 2022
Mengekspor data set video	Pembaruan khusus dokumentasi untuk menambahkan video: Ekspor Satu Kali Kumpulan Data Pihak Ketiga dari AWS Data Exchange Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengekspor aset dan Mengekspor revisi .	Mei 27, 2022

[Kemampuan untuk menentukan biaya terukur untuk produk API dan berlangganan produk API dengan harga Pay As You Go](#)

Penyedia sekarang dapat menentukan biaya terukur untuk produk API mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerbitkan produk yang berisi APIs](#). Pelanggan sekarang dapat menemukan dan berlangganan pihak ketiga APIs dengan harga Pay As You Go. Fitur ini mengurangi biaya pelanggan dimuka relatif terhadap langganan file data bulanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan dan mengakses produk yang berisi APIs](#).

19 Mei 2022

[Kemampuan untuk melihat dan mengedit permintaan verifikasi langganan sebagai penyedia](#)

Pembaruan khusus dokumentasi untuk memperjelas cara melihat dan mengedit permintaan verifikasi langganan sebagai penyedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Verifikasi langganan untuk penyedia](#).

6 Mei 2022

[Tutorial yang diperbarui untuk menyertakan kamus data dan sampel](#)

Tutorial berikut sekarang mencakup kamus dan sampel data: [Tutorial: Berlangganan AWS Data Exchange Heartbeat on AWS Data Exchange](#), [Tutorial: Berlangganan AWS Data Exchange untuk APIs \(Produk Uji\) AWS Data Exchange](#), dan [Tutorial: Berlangganan Kehadiran Acara Seluruh Dunia \(Produk Uji\) di AWS Data Exchange](#)

13 April 2022

[Kemampuan untuk menyediakan dan berlangganan produk yang berisi kamus data dan sampel](#)

Penyedia sekarang dapat membuat dan memperbaiki produk data yang berisi kamus data dan sampel. [Untuk informasi selengkapnya, lihat Kamus data dan Sampel.](#) Pelanggan dapat mengevaluasi produk yang berisi kamus data dan sampel sebelum berlangganan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kamus data dan sampel](#). Pelanggan dapat mempelajari lebih lanjut tentang cara mengelola langganan mereka di topik baru [Mengelola langganan](#).

31 Maret 2022

Menerbitkan video produk	Pembaruan khusus dokumentasi untuk menambahkan video: Publikasikan produk di AWS Data Exchange Untuk informasi selengkapnya, lihat Menerbitkan produk baru .	18 Maret 2022
Perbarui ke kebijakan yang ada	Izin baru berikut telah ditambahkan ke kebijakan AWSDataExchangeProviderFullAccess terkelola:dataexchange:RevokeRevision . Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan terkelola AWS .	15 Maret 2022
Kemampuan untuk mencabut revisi	Penyedia dapat mencabut akses pelanggan ke revisi dan menghapus aset revisi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mencabut revisi . Pelanggan akan mendapatkan EventBridge acara Amazon yang memberi tahu mereka bahwa akses mereka ke revisi telah dicabut dan alasan pencabutan. Untuk informasi selengkapnya, lihat EventBridge acara Amazon .	15 Maret 2022
Ditambahkan tutorial untuk berlangganan produk yang berisi set data API	Tutorial baru berikut telah ditambahkan: Tutorial: Berlangganan AWS Data Exchange untuk APIs (Test Product) pada AWS Data Exchange .	Januari 14, 2022

[Kemampuan untuk mempublikasikan dan berlangganan produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift](#)

Penyedia sekarang dapat membuat dan melisensikan produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerbitkan produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift](#). Pelanggan sekarang dapat menemukan, berlangganan, dan menggunakan data dari kumpulan data Amazon Redshift penyedia data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan produk yang berisi kumpulan data Amazon Redshift](#). Pelanggan juga dapat menerima pemberitahuan saat penyedia melakukan tindakan pada sumber daya Amazon Redshift. Untuk informasi selengkapnya, lihat [EventBridge acara Amazon](#). Tutorial berikut telah ditambahkan: [Tutorial: Berlangganan Kehadiran Acara Seluruh Dunia \(Produk Uji\) di AWS Data Exchange](#).

4 Januari 2022

[Memperbarui kebijakan yang ada](#)

Izin baru berikut untuk mengambil API dari Amazon API Gateway telah ditambahkan ke kebijakan AWS terkelola: `AWSDataExchangeProviderFullAccess` dan `AWSDataExchangeFullAccess` : `apigateway:GET` . Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan terkelola AWS](#).

Desember 3, 2021

[Memperbarui kebijakan yang ada](#)

Izin baru berikut untuk mengirim permintaan ke aset API telah ditambahkan ke kebijakan AWS terkelola: `AWSDataExchangeProviderFullAccess` dan `AWSDataExchangeSubscriberFullAccess` : `dataexchange:SendApiAsset` . Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan terkelola AWS](#).

29 November 2021

[Kemampuan untuk menyediakan dan berlangganan pihak ketiga APIs](#)

Penyedia sekarang dapat membuat produk data API menggunakan AWS Data Exchange dan menggunakan AWS Data Exchange untuk mengelola otentikasi pelanggan, harga, penagihan, dan pay-as-you-go akses ke REST mereka. APIs Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerbitkan produk data API baru](#). Pelanggan sekarang dapat menemukan dan berlangganan data berbasis API dari REST pihak ketiga APIs di AWS Cloud Mereka dapat menggunakan otentikasi dan tata kelola AWS asli dan menggunakan AWS-generated SDKs untuk melakukan panggilan API. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan produk data API](#).

29 November 2021

[Memperbarui kebijakan yang ada \(Pratinjau Publik\)](#)

Izin baru berikut untuk mengotorisasi akses ke dan membuat kumpulan data Amazon Redshift telah ditambahkan ke AWS kebijakan terkelola (Pratinjau Publik) `AWSDataExchangeProviderFullAccess` : `AWSDataExchangeFullAccess` dan `redshift:AuthorizeDataShare` : `redshift:DescribeDataSharesForProducer` ,, dan. `redshift:DescribeDataShares` Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan terkelola AWS](#).

November 1, 2021

[Kemampuan untuk mempublikasikan dan berlangganan produk data Amazon Redshift \(Pratinjau Publik\)](#)

Penyedia sekarang dapat membuat dan melisensikan produk data Amazon Redshift menggunakan. AWS Data Exchange Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerbitkan produk data Amazon Redshift baru \(Pratinjau\)](#). Pelanggan sekarang dapat menemukan, berlangganan, dan menggunakan data dari kumpulan data Amazon Redshift penyedia data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berlangganan produk data Amazon Redshift \(Pratinjau\)](#)

19 Oktober 2021

[Memperbarui ke kebijakan yang ada](#)

Izin baru berikut untuk mengontrol akses untuk secara otomatis mengeksport revisi baru kumpulan data telah ditambahkan ke kebijakan AWS terkelola AWS DataExchangeSubscriberFullAccess:dataexchange:CreateEventAction ,dataexchange:UpdateEventAction , dan. dataexchange:DeleteEventAction Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan terkelola AWS](#).

30 September 2021

[Kemampuan untuk mengeksport revisi secara otomatis](#)

Pelanggan sekarang dapat secara otomatis mengeksport revisi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengeksport revisi secara otomatis ke bucket S3 sebagai pelanggan](#) (konsol).

30 September 2021

[Prosedur yang diperbarui untuk cara menggunakan pekerjaan](#)

AWS Data Exchange Bagian [Pekerjaan di](#) telah diperbarui untuk mengklarifikasi cara mengimpor dan mengeksport aset dan mengeksport revisi melalui pekerjaan.

7 September 2021

[Menambahkan prosedur untuk cara berhenti berlangganan dari produk data](#)

[Berlangganan produk data pada AWS Data Exchange](#) bagian telah ditata ulang dan sub-bagian baru telah ditambahkan untuk mengklarifikasi cara berhenti berlangganan suatu produk. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berhenti berlangganan produk di AWS Data Exchange](#).

Agustus 11, 2021

[Support untuk berbagi lisensi melalui AWS License Manager](#)

Anda dapat membagikan lisensi ke produk yang Anda beli dengan akun lain di AWS organisasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berbagi langganan lisensi di organisasi](#).

4 Agustus 2021

[Kemampuan untuk mempublikasikan revisi secara otomatis](#)

Penyedia sekarang dapat secara otomatis mempublikasikan revisi ke kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerbitkan revisi kumpulan data baru menggunakan penerbitan revisi otomatis](#). Untuk informasi tentang cara memigrasikan kumpulan data yang ada ke penerbitan revisi otomatis, lihat [Memigrasi produk yang ada ke penerbitan revisi otomatis](#).

22 Juli 2021

Template deskripsi produk yang diperbarui	Template deskripsi produk berikut telah diperbarui: Templat deskripsi panjang media dan hiburan serta Templat deskripsi panjang ritel dan lokasi .	19 Juli 2021
Yurisdiksi yang lebih memenuhi syarat	Berikut ini sekarang memenuhi syarat untuk menjadi penjual di AWS Data Exchange: Hong Kong SAR dan Qatar. Untuk informasi selengkapnya, lihat yurisdiksi yang memenuhi syarat untuk AWS Data Exchange produk .	24 Juni 2021
Kemampuan untuk melihat perubahan pada kebijakan terkelola	Anda sekarang dapat melihat perubahan yang dibuat pada kebijakan AWS terkelola untuk AWS Data Exchange. Mereka dilacak dalam kebijakan AWS terkelola untuk AWS Data Exchange topik.	25 Mei 2021
Menambahkan penjadwal pembayaran	Anda sekarang dapat menggunakan jadwal pembayaran untuk menagih pelanggan untuk penawaran pribadi atau pribadi yang diperbarui. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat penawaran pribadi .	24 Mei 2021

Ditambahkan kemampuan untuk menambahkan set data secara terprogram	Sekarang Anda dapat menambahkan kumpulan data menggunakan layanan AWS Marketplace Catalog API. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan AWS Data Exchange dengan API AWS Marketplace Katalog .	Agustus 23, 2020
Support untuk mata uang pilihan	Anda dapat membayar AWS Data Exchange langganan menggunakan mata uang pilihan Anda. Untuk informasi lebih lanjut lihat Harga .	27 Juli 2020
Yurisdiksi yang lebih memenuhi syarat	Berikut ini sekarang memenuhi syarat untuk menjadi penjual di AWS Data Exchange: Bahrain, Norwegia, Swiss, dan Uni Emirat Arab (UEA). Untuk informasi selengkapnya, lihat yurisdiksi yang memenuhi syarat untuk AWS Data Exchange produk .	16 Juni 2020
Menambahkan dukungan enkripsi untuk mengekspor set data	AWS Data Exchange sekarang mendukung parameter enkripsi yang dapat dikonfigurasi saat mengekspor set data ke Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengekspor aset ke Bucket Amazon S3 .	27 April 2020

[AWS Data Exchange
sekarang tersedia secara
umum](#)

AWS Data Exchange adalah layanan yang memudahkan AWS pelanggan untuk membuat, memperbarui, memelihara, dan bertukar kumpulan data berbasis file dengan aman di Cloud. AWS

13 November 2019

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.